

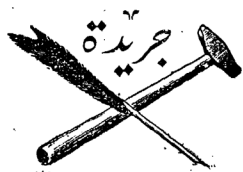








المتطوف



عليه ضاعية

تصدر اول كل شهر

لمنشئها يعقوب صروف وفارس نمر



قيمة الاشتراك ليرة أنكليزية في السنة

طبع وطبعة المتطوف في مصر على نفقة منشئيه

وشاهين افندي مكار يوس مدير مطبعته

# فهرس السنة العاشرة

وجه	وجه	وجه	آثار
٢٨٨ و ١١٧	٢٢٢ الاغراس . نقلها	٥١١ الاذكار في النبات	آثار مصرية
٤٩٩	٢٧٩ اغرب بناء	٢٧٩ الاراضي الزراعية باميركا	آثار لاسان الشجرة
٢٧٩	٥٨ اقتراح	٥٧٥ ارتباط الحياة بالمجد	آثارنا مروية عن غيرنا
٢٧٩	١١٠ اقتصاد البلاد	٦٦٣ الارض . باطنها	الآداب . اصلها .
٢٧٩	٢٠ الاك و زهور	٢٠٦ الارض . زيادتها السنوية	آكل المن
٢٧٩	٧٠٠٠٠ اكمة لشمس	٢٨٨ الارق . دفنة	البس الازرق
٢٧٩	٢٨٨ الاكتب علاج	٢٣٢ الازهار العطرية	البس الاسود
٢٧٩	١٨٢ الالفاظ العربية	٢٣٤ الازهار والرياحين	ابن خلدون
٢٧٩	١٤٣٧ الرياح الحارثية . لغها	٥١٢ ازياء الاقويخ	ابن رشد
٢٧٩	٦٢٩ و ٥٦٨ اللان المحيوانات	٦٤١ استفادة	ابو العلاء
٤٤٢	٥٦٣ اللان . ردحا	٤٤١ استلقات نظر	ابو المول
٤٤٢	٩ الاوليوم مع المحدث	٧٢٠ الاستيطان	انتا . ميمانه
٦٩٩	٩٣٦ الامازير	٦٤٦ الاسكندر . دفنة	الاجترار
٥٤٠	٥٩ امة زرعية	١٨٩ الاسلحة النارية	الاجتماع الانساني
٢٥٨	٢٧٤ اسامة الكتاب	١٥٩ و ١٧ و ٢٦ و ١٥٩	و ٢١٤ و ٣٦٥
٢٨٤	٥٠٩ الامراض الزمكية	الاستان . طريقة نقلها	الاحذية القديمة
٧٤٤	٥١٩ امرض الكسل	الاستان . مضمة لها	الاحزاب الانكليزية
٦٢٩	٢٠٠٠ دفنة	اصل الآداب والنضال	احلام العيان
١٠٩	٢٠٠٠ امة زرعية	اصل الكذابة	الاحياء التي لا ترى
١١٠	٢٠٠٠ امة زرعية	اضرار المسكرات	احياء الموتى
٢٠٠	٥٨ الاستيعاب في داء المفاسل	اطالة العمر	اختراعات بديمة
٤٩٦ و ٤١١	٥٢٢ اغطاط النطن المصري	الاطفال . موسم	اختراعات سنة ١٨٨٤
٦٢٥	٧٥٠ الانسان بطل المحجوان	الاطباق الكبريائية	اختصار
٦٢٩	٥٠٣ انسان الغاب	اطين مصر	الادب والعدل
٢٩٩	٦٤٨ الانسان قبل الولادة	اعلى المراد	ادوار الحياة
٢٤٩	٢٥٦ اهل المشرق في المغرب	اعلان	و ٤٢٩ و ٤٧٥ و ٥٢٥ و ٦٨٣
١١٤	٢٦٩ الاوتوغرافيا	الاعيدة والابنية . طائفتها	ادوية القلب
٢٢٩	٦٢٣ الباردي	الاتصال	



فهرس

وجه	وجه	وجه
٢٢	٥٧٥	٢٨٠
٦٧١ و ٦٠٨ و ٥٥٢	٢٢٧	٢١٩
٧٣٣	٤٢٠	٤٤٥
٢١٢	٦٩٩ و ٣٠٩	٥٦
١٢٨	١٥١	١٨٧
٧٥٨	١٨٣	٤٦١ و ٧٠٤
٦٩٥	٢١٨ و ٢٨٣	٦٣١
١٧٥ و ١١١ و ٥٢	١٨٥ و ١٩١	٧٤٩
٥٠٢ و ٤٤٤ و ٣٦٥ و ٣٠٢	٥٠٧	٥٧٥
٧٥٣ و ٦٨٨ و ٦٤٠	١٢٨	٧٥٠
٦٤٢	٢١٥	٥٠٧
٤٤١	٤٤٢	٤٤٨
٦٤١	٦٨٦	٦٥١
١٨٨	٧٤٩	٥٠٠
٧٥٦	٥٠٩	٥١٢
٦٨٧	١٢٢	٢٢٧
٩٥	١٨٣	٦٤٨
٦٨١	٢٥٥	٤٤٠
٢٢١	٢٩٣	٢٨٥
٢٧٠	٤٤٢	١٨٩
٤٢٦	٤٤٣	٥٧٤
٦٤٦	١٨٠	٦٨٣
٧٠٢	٤٩١ و ٣٠٠	٦٥٨
١٤	٤٢٠	٢١١
٩٠	٤٢٠	٧٥٨
٢١٠	٣٧٤	٧٥٤
٦٨١	٦٨٩	٤٤٢
٥٢٩	٦٤٧	٢٨٩
١٦٨	١٢٢	٧٦٠
٤١٩	٢٤	٥١٢ و ٤٤٩ و ٣٩٢
٦٣٥	٢٧٦	٤٥٦
٤٠٤	٧١٤	٧٠٢
٢٣٥	٢٤ و ٢٢	٦٤٠ و ٦٤
٢٢	شرك طبيعي	٢٨٠
٢٢٧	شركات التأمين	٢١٩
٤٢٠	الشعر . تجعيد اليانو	٤٤٥
٦٩٩ و ٣٠٩	الشعر . دولالة	٥٦
١٥١	الشعر . علاقة بالناسل	١٨٧
١٨٣	الشعر . نزعه بالكهربائية	٤٦١ و ٧٠٤
٢١٨ و ٢٨٣	الشفاف	٦٣١
١٨٥ و ١٩١	الذهب	٧٤٩
٥٠٧	الشوك . فوائد	٥٧٥
١٢٨	صابون طيب	٧٥٠
٢١٥	الصاروس	٥٠٧
٤٤٢	صبيح الرخام	٤٤٨
٦٨٦	الصدقات	٦٥١
٧٤٩	الصداع . دولالة	٥٠٠
٥٠٩	صدى المحمرات	٥١٢
١٢٢	الصرع واهل الصين	٢٢٧
١٨٣	الصفار والبرد	٦٤٨
٢٥٥	الصفاء	٤٤٠
٢٩٣	صلاح الدين	٢٨٥
٤٤٢	صقل الاثاث	١٨٩
٤٤٣	الصوديوم . رخصة	٥٧٤
١٨٠	الصور . تكبيرها	٦٨٣
٤٩١ و ٣٠٠	الصور . تعليمها	٦٥٨
٤٢٠	الصور المطبوعة . نقلها	٢١١
٤٢٠	الصور . منع تجعدها	٧٥٨
٣٧٤	ضربة الليون	٧٥٤
٦٨٩	ضربة الزيتون	٤٤٢
٦٤٧	طارذ اللصوص	٢٨٩
١٢٢	الطبع . ماهية	٧٦٠
٢٤	الطبع بالصورة اشعي	٥١٢ و ٤٤٩ و ٣٩٢
٢٧٦	الطعوم عند الحيوان	٤٥٦
٧١٤	الطقس في سورية	٧٠٢
٢٤ و ٢٢	طلاء الكونولي	٦٤٠ و ٦٤
٢٨٠	صنعي	٢٨٠
٢١٩	صناعات	٢١٩
٤٤٥	السدة الجلدية	٤٤٥
٥٦	سدم المرأة المسلسلة	٥٦
١٨٧	سر الفجاح . جمينة	١٨٧
٤٦١ و ٧٠٤	سر الفجاح . كتابة	٤٦١ و ٧٠٤
٦٣١	السراجة	٦٣١
٧٤٩	السرعة . معالجة بروجها	٧٤٩
٥٧٥	سزعة الفرس	٥٧٥
٧٥٠	السعال . دولالة	٧٥٠
٥٠٧	المن البغارية	٥٠٧
٤٤٨	النفوط من شامق	٤٤٨
٦٥١	سكان الكواكب	٦٥١
٥٠٠	سكة حديدية للسفن	٥٠٠
٥١٢	سكر جديد	٥١٢
٢٢٧	السكروراته	٢٢٧
٦٤٨	السل . علاجه	٦٤٨
٤٤٠	المليبيوم والكهربائية	٤٤٠
٢٨٥	السم في الدم	٢٨٥
١٨٩	الشمك . تنفس	١٨٩
٥٧٤	الشمك السام	٥٧٤
٦٨٣	الشمك . عمود	٦٨٣
٦٥٨	السن . لسان	٦٥٨
٢١١	السنين والماء	٢١١
٧٥٨	سور المجلس في يدع الجنباس	٧٥٨
٧٥٤	السنة عند المصريين	٧٥٤
٤٤٢	الشمالي الجيد	٤٤٢
٢٨٩	شذرات زراعية	٢٨٩
٧٦٠	شذرات منجورولوجية	٧٦٠
٥١٢ و ٤٤٩ و ٣٩٢	شذرات الابريز	٥١٢ و ٤٤٩ و ٣٩٢
٤٥٦	شرايع الحرب واسباب السلم	٤٥٦
٧٠٢	شرح قانون الحركات	٧٠٢
٦٤٠ و ٦٤	شرح قانون البحارة	٦٤٠ و ٦٤

فهرس

وجه		وجه		وجه	
٧٥٥	الكتابيين . جمعياتهم	١٩٠	الفاهرة	٥٧٥	غرق سنية بالين
٥٧٤	الكيميا	٢٨٣	قدوم كرم	١١٨	غربية
١٧٠	اللبن . فساد	١٧٧ و ١٢١ و ٧٠	قراءة الانتكار	٧٣٧	الغنائون . اساطير
١٧١	اللبن والماء الحن	٤٧	الفراد	٢٥٤	الغنى في الزراعة
٧٣٧	اللبن واليمن والمجبن	٥٢٧	قرطاجنة	٢٨١	الغنم . جزها بالبحار
٤٩١	لحم الحديد المصوب	٤٩١	الترديد . نوع جديد	١٠٨ و ٤٢	النافذة . اختصارها
٦٤٧	الظم المير	٥٠	الغشب . غشول له	٢٠٢	النافذة المركبة
٤٤١	لص غريب الاطوار	٥١٩	قصة بيت شونبرج	٢٨٩	فائدتان زراعتان
١٠٨ و ١٠٧ و ٤٠ و ٤١	لفز حولة	٧٣٥	قصر الانسية	١٩٢	فاجعة وطنية
٢٩٧ و ٢٩٦ و ٢٢١ و ١٥٠	لغز حولة	٤١٤	قطن جديد	٧٣٥	الفاكة في مصر
٤٢٩ و ٢٦٢ و ٢٦١ و ٢٦٠	لغز حولة	٦٩٤	الطنن . غلثة	٤٨١ و ٢٨٥	فناوي الحكاه في المخلود
٧٤٣ و ٦٨٣ و ٥٦٦	لغز حولة	٥٦٠ و ٤٩٦ و ٤١١	الطنن . انحطاطه	٧٢٨ و ٧٢٣ و ٦٤١ و ٥٨٧	فناوي الحكاه في المخلود
٥٧٦	لقاد كرم	٥٠٧	الفتح . قدمه	٦٢١	الفتح الكاذب
٥١	لطائف رياضية	٤٤٤	الفر والاميرة المنطيسية	٢٢٤	التوى على قدر السوال
٥١٢	اللطائف	٢٢	فحص الثبابة	٤٤٧	فردوس السرور
٥٣	الليبون المحامض	٤٧٣	القهوة	٦٧٣	الفرش . تصنيعة
٤٢٤	الليبون . حفظ عصير	٤٠٧	قواعد الصحة	٢٠٠	فرش للتلك
٢٧٤	الليبون . ضربة	٤٩٠	كرات البلياردو وتلويها	٢٠٠	فرش للازهار
٧٤٨	الماء . تبريد	١٢٧ و ٧٠ و ٩	كرانت بك	٥٨٤ و ٥٣٥	الفرينولوجيا
٢٠٨	الماء . تصنيعة	٢٧٣	الكبرياء	٢٤٤	الفرور . صبة
٤٢٦	ماء كولونيا	١٥٢	كربنتر . الدكتور	٤٢٨	النصول
٢١٣	ماء الفاهرة	٢٢٩	الكتابة . اصلها	١٨٠	النضة . تمويدها
٣٥٠	الماء والصحة	٦٣٥	كتاب الاني في الروحة	٥٠	النضة . ورق للها
٤٠٤	المائم . غرائها	٢٤٤	الكرمة الكبرى	٢١٢	فضل الجراحة
٧٥٩	ما تفعله اليوم تلافاه غذا	١٨٤ و ٤١٤	الكتاب	٤٦٦	النظام
٥٧٤	المائة الكبرى	٢١٧	الكندي . بعض اقواله	٣٥٢	نفيد عزيز
٧٤٧	المانيتم المنطيسي	٩٨	كتر المني	٦٦٦	النافذة
٥٥٥	المبارد . نفسيتها	٦٠	الكهربائية في السلاح	١٦٩	الناين
٥١٠	معمود باشا الفاكي	٦٥١ و ٦٥	الكتاب . سكانها	٣٥	النيران . علاجه
٦٢٢	المعمودة	٢٧٩ و ٢٠٩ و ٦٢	الكوكابين	١٧١	النيكسرا
٥٠٦	المدارس المغربية الانكليزية	٤٥	كوليرا النخل	٧٠٢ و ١٩٢	فبروزشاه
٥٦	المدارس المغربية لطائفة الروم	٥٢٨ و ٤٧٥ و ٢٤٦ و ٤٨	الكوليرا	٢٥٢	القاموس
٢٤٩	المدارس الملكية	٤٢٦	الكولونيا	١٩١	قاموس طبي

فهرس

وجه	وجه	وجه	وجه
١٦٦	البلدن المحاضر . انقلابه ٥٦٢ و ٦١٨	١٢٩ .	باطن الارض
١٩٢	٧٧٤	٤٤٦	البكرة
١٩٢	ثوبه المعادن	٤١٤	البالة . ثعلها
٤٧٢	التنزيل بالكر باثية	٥٦	بحيرة لوط . اعنها
٥٦	تنظيف المباني القديمة	٥٤	الحجار للنظير
٢١٨	النواضع	٥٠٣	البحر . جزر
٤٣٧	توضيح المشكلات	٥١٠	بدائع ماروث
٦٠	تولد اللغات ونموها ٥٧٢ و ٦٩٧ و ٧١	٢١٦	البرش
١٨٠	التيان . كتابه	٦٧٠	بركان عظيم . غوره
٤١٨	ثريه طاهر	٦٠١	البرنوف
٦٨١	المجن . أكبر فرص منه	٦٩٦	البروتسانت . عدد
٥٥١	المجن واللين والسمن	٤٦	برز القطن والعلف
٤٢٦	المجست . قصصها	٢٤٠	برز القطن
٢١٦	المجلد المصحح	٤٢٤	السط . تنظيمها
٢٦٨	جرائد اميركا	٧٠٠	بطرس الأكبر . تاريخه
٧٤٥ و ٢٠١	المجريد بنى . الدكتور سليم ٤ و ٢٥٢	٧٤٨	البنال . ولادتها
٧٤٥	جرائد كارولين	١٧٦	البكربا والمواه
٤٧	جسر تاني	٥٦٣ و ١٠٥ و ٣٧	البلهارسيا
٢٤٣	الجسور . اهلها	٧٥٥	بلون جديد
٤٤٦	المجلد الصناعي	٥٩	بلون كبرياي
١٩١	جميعات الكياوين	٢٤٧	البلون
٥٥٦	جمعية الامتناع عن المسكرات	٢٠١	البناد . اسمن
١١٢	الجمعية الجغرافية ١٢٦ و ٥٠٩	٢٤٢	البنذورة . تبسها
٢٢٠	جمعية التاريخ القبطي	٥٧١	البواسير . دواءه
٢٢٠	جمعية العفاف	٢١١	بولاسيه
٢٣	الجنان	٦٣٨	بورتر . تاريخه
٧٥٤	الجنون . غرائه	٦٠	البوسطه في يابان
٧٠٢	الجنون فنون	١٢٠	بوسه ومرك . اهلها
٥٤٥	الجنابة والجنحة	٤٤٤	البيرونفور
١٨٠	الجنين والاعتزاز	٧٦ و ١٧	تاريخ الجنين الانساني
٢١٠	جواز الملوك	١٥٩ و ٢١٤ و ٢٦٥	تاريخ الجنين
٤٣٩	جولان التائم	٧٥٨	تاريخ الاسكندر
٣٦	الجوهر النرد	٤٥	تامل في مايلي
			التبع . اضار
			تنم وسائل الانهاج
			التجارة والذهب
			تجارة القينيين
			التجارة في اوربا
			الثقفة الاعوية
			التهبط
			التدخين . ضرره
			التهيب
			التراب في الاستعيل
			الثرية والاخلاق
			تربية الخيل
			ثروة بين البليك والافيانوس
			تصير الطيور
			التصوير بالالوان
			تعلم النبات
			تعلم الصغار . ضرره
			التفاج . دوده
			تغرية المجلد بالحديد
			تقدمة الذكر
			تكبير الصور
			التملاذ والمداير
			التهيب
			الثلف في البيت
			التلراج
			التلج في الماء الاصفر
			تلغون جديد
			تلهاك
			تلين الفولاذ
			تلون حديد البنادق
			التتمال العظيم
			التنيل العربي
			التمدن الاوري . مضاره

فهرس

وجه	وجه	وجه	وجه
٢١٤	رجان الاعمال	٢٨١	المجروش . عددها
١٩٠	الرحلة العلمية	٢٨١	المجروش . نفاقها
٤٤٢	الرخام . قملطة	٢٦٢	حادثنان غربتان
٤٤٢	الرخام . صبغة	٤٤٢	الحامض الكبريتيك . فوائد
٦٠٧	ردم البرك	٧٤٦	حب الصبا . علاجه
٧٥٧	رسالة في البين	٢٦٩	الحمال . حفظها
٦٢٤	رغميس الثاني والثالث	٧٤٧	الحبر . ازالته
٢٥٥	الرماد . فوائد	٢٥	حبر الحداد
٢١٠	رمال بيروت	٢٢	الحبر الصيني
٦٢٢	الرمد المصري	٦٧٢ و ٦٦٨	الحجر الصناعي
٤٢٤	روح التريبتينا	٥٧٤	الحجارة في اصولان
٦٢	الروض الزجاجي	١٨٩	حرارة الحمى
٤٥٢	الرومان والتدين	٢٢١	الحرب خدعة
٥٦٠ و ٤٢	رياض باشا . ملاحظة	٤٥٦	الحرب . شرائعها
١٦	الريش . تأثيره في البيض	٥٤	حركة الذباب
٢٩٧	ريكارد الاول	٥٠٧	الحروب الحديثة
١٠٥٥	الرجاج . تعينه	٢٦٦	الحبر . صبغة
١٧٢٠	الرجاج . ثبته	١٥٢ و ١٢٤ و ١٢٠	حسن باشا محمود
٦٢	الزراعة . اصلاحها	٦٠١ و ٥٤٥ و ٤٩٢ و ٢٤١	و
٧٢٨	الزراعة ام الصناعة	١٦٩	الحشرات . عدوها
٥٤٥ و ٤٩٢	الزراعة في وادي النيل	٦٠٦	الحشرات النسيمة
١١٢	الزئبقوغرافيا	٢٨٢	حق الملك في مصر
٢	الزجاج وسننه	٤٤٥	الحقوق
٦٧٢	الزبي	٥٥٧ و ٦١٢ و ٦٢١	حنوق النساء
١٢٦	زيادة مداو ار	٧٢٦ و ٧٢٩ و ٧٤١	و
٤٢٥	زيت البترول في مصر	٤٢٠ و ٤٠٨	الحلبة
٦٠	زيت اللبون الصناعي	٤٩	الحلمات المشقة
٢٠٦	زيت الكاكاو والاشجار	٢٥٥	حطة الطراز
٦٨٩	الزيتون . ضربه	٤١٧	الحمام . الاعتناء به
٤٤٢	الزيتونيت	١٨٨	الحمل مدته
٢٠١	سائل لا يتبلور	٦٩٩	الحياة . منشأها
٢٤٨	ساعة بلا غبار	٥٨	الحياة . ارتباطها بالحمى
٥١٥	سبسر	٢١	الحيوانات . الوانها
١١٩	حيوان مائل		
٧٦٠	خاتمة السنة العاشرة		
٢٤٤	الحزف الصيني		
٢٨٢	خسارة وطنية		
١٨٨	الخفافيش . زرع		
٢٢٦	الخط العربي والشكن والنفط		
٧٤٨	الخفافيش . سبب طيراني		
٧٢	الحفلة		
٦٤١ و ٥٨٧ و ٤٨١ و ٢٨٥	المخلود		
٢٧٢ و ٢٢٨			
٢٧٧	المحبر . سبب جودها		
٢١٧	المخبرة		
٧٢٨	المخيل والواتاد		
١٢٢	دائرة المعارف		
١٤٥	دارون . مذبة		
٢٤	الدبابيس . قصدها		
٤٢٠	دغ اللثة . نزع		
٦٤٧	الدخان . تكيته		
٧٥٩ و ٦٢٧	الدروس المحاسبية		
٦٢	دفع نظر		
١١٨	الدماع . غريبة فيه		
٢٤١	الدمل المصري		
٦٧٢	دهان المحدث		
٦٧٢	دهان منع الاشتعال		
١٢٦	الدوار الجري . دواء		
٤٧	دود التفاح		
٤٩٨ و ١٥١ و ١٥١ و ١٥١ و ١٥١	دود القطن		
١٩١	ديوان الفكاهة		
١٢٢	الذهب والتجارة		
٤٢٨	ذوات الازنان		
٤١٥	الراعي . زراعته		
٢١٢	الزيتلاء في الزراعة		
١٦١	الرجال بالعرائم		

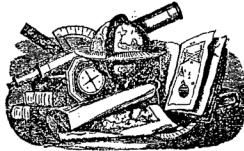


## فہرست

وجه	وجه	وجه	وجه		
١٢٢	انتم المجديد	٤٨٧	مطرح نظر	٥٠٦	مدارس الاميركان بمصر
٤٣٥	نجمان مذنبان	٥٧٣	المطر في بيروت	٥٥	مدرسة النبات بالاسكندرية
٤٣١ و ١٨١	الغلس . تسويده	٧٤٢	المطر في القدس	٥٠٥	المدرسة الاميركانية بالمقصورة
٤٥	انخل . مرضه	٢٧٥	المطهرات ومزيلات العدوى	٦٣٥	المدرسة الاسرائيلية
٧٣٢	الخل . مضاره	٤٢٢ و ٦١		٤٢١	المدرسة السلطانية
١٢٢	الخل . دلالة على الطقس	٤٢٦	معادن اميركا	٤٤٨	المدرسة الكلية بمصر
٦٤	نزعة الالباب	٢١٤	معازف الصوان	٦٣٤	مدرسة قصر العيني
٢٥٦	نزول كرم	٢٣٦	المعاصرة	٦٧٤ و ٦٢٣	مدرسة كتين
٢٧١	النساء الفلقيات	٦٤٠	المعراج في الطب	٢٥٧	المنزل الكبيرة والصغيرة
٤١٩	التنج . اختراع فيو	٦٢٨	معي	٢٨٨	مذهب الارنقاء
١٩١	نسمة النحر	٢٩٨	المغسل الذهبي	٦٤٧	المزج والامراض المعدية
٦٣٧ و ٣٥٧	النفس في النحر	٢٤٦	المغنسيوم . نوره	٧٠٢	مرشد العمال
١١٧	نقل الاغراس	٧٥٤	المغنسيوم . رخصة	٥٠٨	الزواجر والسابع
١٢٣	النود	٦٨٠	المنظف . نثر يظلة	١٨١	المرمر الصناعي
١٨٣ و ٥٠	النش . علاجه	١	مقدمة السنة العاشرة	١١٠ و ١٠١ و ١٠٠	مسائل رياضية وحلها
٥٥٩	النيل . حياته	٧٥٥	مكاتب الدنيا الكبيرة	١١١ و ١١٢ و ١١٣ و ١٧٤ و ١٧٥	١١١ و ١١٢ و ١١٣ و ١٧٤ و ١٧٥
٢٥٥	النمل . دوائه	٢٤٩	ملاحظات صحية	٢٢٤ و ٢٣٤ و ٣٠١ و ٣٠٢ و ٢٢٣	٢٢٤ و ٢٣٤ و ٣٠١ و ٣٠٢ و ٢٢٣
٦٢٨	السمم القوي في التاريخ القديم	٤٥١	ملتن	٤٦٤ و ٤٦٥ و ٤٦٦ و ٥٠١	٤٦٤ و ٤٦٥ و ٤٦٦ و ٥٠١
٢١٤	نور الشمس والجرانيم	٢٥	ملنوفة كيرة	٥٧٢ و ٦٢٩ و ٦٨٧ و ٧٥٠	٥٧٢ و ٦٢٩ و ٦٨٧ و ٧٥٠
٤١٨	النيتروجين والارض	٤٩٨	الملك والضان	٢٢٩	مسائل صرفة وحلها
٢٥٣	النيتروجين . فوائد	٢٨٣	مالك الارض العظيمة	١٠٨	مسائل فقهية وقضائية وحلها
٤١٨	نيران ملونة	٢٧٩	المنهات والمخدرات	١٥١ و ١٤٨ و ٢٢٢ و ٢٣٠ و ٢٣١	١٥١ و ١٤٨ و ٢٢٢ و ٢٣٠ و ٢٣١
٦١١	النيل . تدويته	٢٥٣ و ٢٤٢	المناخي	٢٩٥ و ٢٢٢ و ٢٢٣ و ٢٢٤ و ٢٢٥ و ٢٢٦ و ٢٢٧ و ٢٢٨ و ٢٢٩ و ٢٣٠ و ٢٣١ و ٢٣٢ و ٢٣٣ و ٢٣٤ و ٢٣٥ و ٢٣٦ و ٢٣٧ و ٢٣٨ و ٢٣٩ و ٢٤٠ و ٢٤١ و ٢٤٢ و ٢٤٣ و ٢٤٤ و ٢٤٥ و ٢٤٦ و ٢٤٧ و ٢٤٨ و ٢٤٩ و ٢٥٠ و ٢٥١ و ٢٥٢ و ٢٥٣ و ٢٥٤ و ٢٥٥ و ٢٥٦ و ٢٥٧ و ٢٥٨ و ٢٥٩ و ٢٦٠ و ٢٦١ و ٢٦٢ و ٢٦٣ و ٢٦٤ و ٢٦٥ و ٢٦٦ و ٢٦٧ و ٢٦٨ و ٢٦٩ و ٢٧٠ و ٢٧١ و ٢٧٢ و ٢٧٣ و ٢٧٤ و ٢٧٥ و ٢٧٦ و ٢٧٧ و ٢٧٨ و ٢٧٩ و ٢٨٠ و ٢٨١ و ٢٨٢ و ٢٨٣ و ٢٨٤ و ٢٨٥ و ٢٨٦ و ٢٨٧ و ٢٨٨ و ٢٨٩ و ٢٩٠ و ٢٩١ و ٢٩٢ و ٢٩٣ و ٢٩٤ و ٢٩٥ و ٢٩٦ و ٢٩٧ و ٢٩٨ و ٢٩٩ و ٣٠٠ و ٣٠١ و ٣٠٢ و ٣٠٣ و ٣٠٤ و ٣٠٥ و ٣٠٦ و ٣٠٧ و ٣٠٨ و ٣٠٩ و ٣١٠ و ٣١١ و ٣١٢ و ٣١٣ و ٣١٤ و ٣١٥ و ٣١٦ و ٣١٧ و ٣١٨ و ٣١٩ و ٣٢٠ و ٣٢١ و ٣٢٢ و ٣٢٣ و ٣٢٤ و ٣٢٥ و ٣٢٦ و ٣٢٧ و ٣٢٨ و ٣٢٩ و ٣٣٠ و ٣٣١ و ٣٣٢ و ٣٣٣ و ٣٣٤ و ٣٣٥ و ٣٣٦ و ٣٣٧ و ٣٣٨ و ٣٣٩ و ٣٤٠ و ٣٤١ و ٣٤٢ و ٣٤٣ و ٣٤٤ و ٣٤٥ و ٣٤٦ و ٣٤٧ و ٣٤٨ و ٣٤٩ و ٣٥٠ و ٣٥١ و ٣٥٢ و ٣٥٣ و ٣٥٤ و ٣٥٥ و ٣٥٦ و ٣٥٧ و ٣٥٨ و ٣٥٩ و ٣٦٠ و ٣٦١ و ٣٦٢ و ٣٦٣ و ٣٦٤ و ٣٦٥ و ٣٦٦ و ٣٦٧ و ٣٦٨ و ٣٦٩ و ٣٧٠ و ٣٧١ و ٣٧٢ و ٣٧٣ و ٣٧٤ و ٣٧٥ و ٣٧٦ و ٣٧٧ و ٣٧٨ و ٣٧٩ و ٣٨٠ و ٣٨١ و ٣٨٢ و ٣٨٣ و ٣٨٤ و ٣٨٥ و ٣٨٦ و ٣٨٧ و ٣٨٨ و ٣٨٩ و ٣٩٠ و ٣٩١ و ٣٩٢ و ٣٩٣ و ٣٩٤ و ٣٩٥ و ٣٩٦ و ٣٩٧ و ٣٩٨ و ٣٩٩ و ٤٠٠ و ٤٠١ و ٤٠٢ و ٤٠٣ و ٤٠٤ و ٤٠٥ و ٤٠٦ و ٤٠٧ و ٤٠٨ و ٤٠٩ و ٤١٠ و ٤١١ و ٤١٢ و ٤١٣ و ٤١٤ و ٤١٥ و ٤١٦ و ٤١٧ و ٤١٨ و ٤١٩ و ٤٢٠ و ٤٢١ و ٤٢٢ و ٤٢٣ و ٤٢٤ و ٤٢٥ و ٤٢٦ و ٤٢٧ و ٤٢٨ و ٤٢٩ و ٤٣٠ و ٤٣١ و ٤٣٢ و ٤٣٣ و ٤٣٤ و ٤٣٥ و ٤٣٦ و ٤٣٧ و ٤٣٨ و ٤٣٩ و ٤٤٠ و ٤٤١ و ٤٤٢ و ٤٤٣ و ٤٤٤ و ٤٤٥ و ٤٤٦ و ٤٤٧ و ٤٤٨ و ٤٤٩ و ٤٥٠ و ٤٥١ و ٤٥٢ و ٤٥٣ و ٤٥٤ و ٤٥٥ و ٤٥٦ و ٤٥٧ و ٤٥٨ و ٤٥٩ و ٤٦٠ و ٤٦١ و ٤٦٢ و ٤٦٣ و ٤٦٤ و ٤٦٥ و ٤٦٦ و ٤٦٧ و ٤٦٨ و ٤٦٩ و ٤٧٠ و ٤٧١ و ٤٧٢ و ٤٧٣ و ٤٧٤ و ٤٧٥ و ٤٧٦ و ٤٧٧ و ٤٧٨ و ٤٧٩ و ٤٨٠ و ٤٨١ و ٤٨٢ و ٤٨٣ و ٤٨٤ و ٤٨٥ و ٤٨٦ و ٤٨٧ و ٤٨٨ و ٤٨٩ و ٤٩٠ و ٤٩١ و ٤٩٢ و ٤٩٣ و ٤٩٤ و ٤٩٥ و ٤٩٦ و ٤٩٧ و ٤٩٨ و ٤٩٩ و ٥٠٠ و ٥٠١ و ٥٠٢ و ٥٠٣ و ٥٠٤ و ٥٠٥ و ٥٠٦ و ٥٠٧ و ٥٠٨ و ٥٠٩ و ٥١٠ و ٥١١ و ٥١٢ و ٥١٣ و ٥١٤ و ٥١٥ و ٥١٦ و ٥١٧ و ٥١٨ و ٥١٩ و ٥٢٠ و ٥٢١ و ٥٢٢ و ٥٢٣ و ٥٢٤ و ٥٢٥ و ٥٢٦ و ٥٢٧ و ٥٢٨ و ٥٢٩ و ٥٣٠ و ٥٣١ و ٥٣٢ و ٥٣٣ و ٥٣٤ و ٥٣٥ و ٥٣٦ و ٥٣٧ و ٥٣٨ و ٥٣٩ و ٥٤٠ و ٥٤١ و ٥٤٢ و ٥٤٣ و ٥٤٤ و ٥٤٥ و ٥٤٦ و ٥٤٧ و ٥٤٨ و ٥٤٩ و ٥٥٠ و ٥٥١ و ٥٥٢ و ٥٥٣ و ٥٥٤ و ٥٥٥ و ٥٥٦ و ٥٥٧ و ٥٥٨ و ٥٥٩ و ٥٦٠ و ٥٦١ و ٥٦٢ و ٥٦٣ و ٥٦٤ و ٥٦٥ و ٥٦٦ و ٥٦٧ و ٥٦٨ و ٥٦٩ و ٥٧٠ و ٥٧١ و ٥٧٢ و ٥٧٣ و ٥٧٤ و ٥٧٥ و ٥٧٦ و ٥٧٧ و ٥٧٨ و ٥٧٩ و ٥٨٠ و ٥٨١ و ٥٨٢ و ٥٨٣ و ٥٨٤ و ٥٨٥ و ٥٨٦ و ٥٨٧ و ٥٨٨ و ٥٨٩ و ٥٩٠ و ٥٩١ و ٥٩٢ و ٥٩٣ و ٥٩٤ و ٥٩٥ و ٥٩٦ و ٥٩٧ و ٥٩٨ و ٥٩٩ و ٦٠٠ و ٦٠١ و ٦٠٢ و ٦٠٣ و ٦٠٤ و ٦٠٥ و ٦٠٦ و ٦٠٧ و ٦٠٨ و ٦٠٩ و ٦١٠ و ٦١١ و ٦١٢ و ٦١٣ و ٦١٤ و ٦١٥ و ٦١٦ و ٦١٧ و ٦١٨ و ٦١٩ و ٦٢٠ و ٦٢١ و ٦٢٢ و ٦٢٣ و ٦٢٤ و ٦٢٥ و ٦٢٦ و ٦٢٧ و ٦٢٨ و ٦٢٩ و ٦٣٠ و ٦٣١ و ٦٣٢ و ٦٣٣ و ٦٣٤ و ٦٣٥ و ٦٣٦ و ٦٣٧ و ٦٣٨ و ٦٣٩ و ٦٤٠ و ٦٤١ و ٦٤٢ و ٦٤٣ و ٦٤٤ و ٦٤٥ و ٦٤٦ و ٦٤٧ و ٦٤٨ و ٦٤٩ و ٦٥٠ و ٦٥١ و ٦٥٢ و ٦٥٣ و ٦٥٤ و ٦٥٥ و ٦٥٦ و ٦٥٧ و ٦٥٨ و ٦٥٩ و ٦٦٠ و ٦٦١ و ٦٦٢ و ٦٦٣ و ٦٦٤ و ٦٦٥ و ٦٦٦ و ٦٦٧ و ٦٦٨ و ٦٦٩ و ٦٧٠ و ٦٧١ و ٦٧٢ و ٦٧٣ و ٦٧٤ و ٦٧٥ و ٦٧٦ و ٦٧٧ و ٦٧٨ و ٦٧٩ و ٦٨٠ و ٦٨١ و ٦٨٢ و ٦٨٣ و ٦٨٤ و ٦٨٥ و ٦٨٦ و ٦٨٧ و ٦٨٨ و ٦٨٩ و ٦٩٠ و ٦٩١ و ٦٩٢ و ٦٩٣ و ٦٩٤ و ٦٩٥ و ٦٩٦ و ٦٩٧ و ٦٩٨ و ٦٩٩ و ٧٠٠ و ٧٠١ و ٧٠٢ و ٧٠٣ و ٧٠٤ و ٧٠٥ و ٧٠٦ و ٧٠٧ و ٧٠٨ و ٧٠٩ و ٧١٠ و ٧١١ و ٧١٢ و ٧١٣ و ٧١٤ و ٧١٥ و ٧١٦ و ٧١٧ و ٧١٨ و ٧١٩ و ٧٢٠ و ٧٢١ و ٧٢٢ و ٧٢٣ و ٧٢٤ و ٧٢٥ و ٧٢٦ و ٧٢٧ و ٧٢٨ و ٧٢٩ و ٧٣٠ و ٧٣١ و ٧٣٢ و ٧٣٣ و ٧٣٤ و ٧٣٥ و ٧٣٦ و ٧٣٧ و ٧٣٨ و ٧٣٩ و ٧٤٠ و ٧٤١ و ٧٤٢ و ٧٤٣ و ٧٤٤ و ٧٤٥ و ٧٤٦ و ٧٤٧ و ٧٤٨ و ٧٤٩ و ٧٥٠ و ٧٥١ و ٧٥٢ و ٧٥٣ و ٧٥٤ و ٧٥٥ و ٧٥٦ و ٧٥٧ و ٧٥٨ و ٧٥٩ و ٧٦٠ و ٧٦١ و ٧٦٢ و ٧٦٣ و ٧٦٤ و ٧٦٥ و ٧٦٦ و ٧٦٧ و ٧٦٨ و ٧٦٩ و ٧٧٠ و ٧٧١ و ٧٧٢ و ٧٧٣ و ٧٧٤ و ٧٧٥ و ٧٧٦ و ٧٧٧ و ٧٧٨ و ٧٧٩ و ٧٨٠ و ٧٨١ و ٧٨٢ و ٧٨٣ و ٧٨٤ و ٧٨٥ و ٧٨٦ و ٧٨٧ و ٧٨٨ و ٧٨٩ و ٧٩٠ و ٧٩١ و ٧٩٢ و ٧٩٣ و ٧٩٤ و ٧٩٥ و ٧٩٦ و ٧٩٧ و ٧٩٨ و ٧٩٩ و ٨٠٠ و ٨٠١ و ٨٠٢ و ٨٠٣ و ٨٠٤ و ٨٠٥ و ٨٠٦ و ٨٠٧ و ٨٠٨ و ٨٠٩ و ٨١٠ و ٨١١ و ٨١٢ و ٨١٣ و ٨١٤ و ٨١٥ و ٨١٦ و ٨١٧ و ٨١٨ و ٨١٩ و ٨٢٠ و ٨٢١ و ٨٢٢ و ٨٢٣ و ٨٢٤ و ٨٢٥ و ٨٢٦ و ٨٢٧ و ٨٢٨ و ٨٢٩ و ٨٣٠ و ٨٣١ و ٨٣٢ و ٨٣٣ و ٨٣٤ و ٨٣٥ و ٨٣٦ و ٨٣٧ و ٨٣٨ و ٨٣٩ و ٨٤٠ و ٨٤١ و ٨٤٢ و ٨٤٣ و ٨٤٤ و ٨٤٥ و ٨٤٦ و ٨٤٧ و ٨٤٨ و ٨٤٩ و ٨٥٠ و ٨٥١ و ٨٥٢ و ٨٥٣ و ٨٥٤ و ٨٥٥ و ٨٥٦ و ٨٥٧ و ٨٥٨ و ٨٥٩ و ٨٦٠ و ٨٦١ و ٨٦٢ و ٨٦٣ و ٨٦٤ و ٨٦٥ و ٨٦٦ و ٨٦٧ و ٨٦٨ و ٨٦٩ و ٨٧٠ و ٨٧١ و ٨٧٢ و ٨٧٣ و ٨٧٤ و ٨٧٥ و ٨٧٦ و ٨٧٧ و ٨٧٨ و ٨٧٩ و ٨٨٠ و ٨٨١ و ٨٨٢ و ٨٨٣ و ٨٨٤ و ٨٨٥ و ٨٨٦ و ٨٨٧ و ٨٨٨ و ٨٨٩ و ٨٩٠ و ٨٩١ و ٨٩٢ و ٨٩٣ و ٨٩٤ و ٨٩٥ و ٨٩٦ و ٨٩٧ و ٨٩٨ و ٨٩٩ و ٩٠٠ و ٩٠١ و ٩٠٢ و ٩٠٣ و ٩٠٤ و ٩٠٥ و ٩٠٦ و ٩٠٧ و ٩٠٨ و ٩٠٩ و ٩١٠ و ٩١١ و ٩١٢ و ٩١٣ و ٩١٤ و ٩١٥ و ٩١٦ و ٩١٧ و ٩١٨ و ٩١٩ و ٩٢٠ و ٩٢١ و ٩٢٢ و ٩٢٣ و ٩٢٤ و ٩٢٥ و ٩٢٦ و ٩٢٧ و ٩٢٨ و ٩٢٩ و ٩٣٠ و ٩٣١ و ٩٣٢ و ٩٣٣ و ٩٣٤ و ٩٣٥ و ٩٣٦ و ٩٣٧ و ٩٣٨ و ٩٣٩ و ٩٤٠ و ٩٤١ و ٩٤٢ و ٩٤٣ و ٩٤٤ و ٩٤٥ و ٩٤٦ و ٩٤٧ و ٩٤٨ و ٩٤٩ و ٩٥٠ و ٩٥١ و ٩٥٢ و ٩٥٣ و ٩٥٤ و ٩٥٥ و ٩٥٦ و ٩٥٧ و ٩٥٨ و ٩٥٩ و ٩٦٠ و ٩٦١ و ٩٦٢ و ٩٦٣ و ٩٦٤ و ٩٦٥ و ٩٦٦ و ٩٦٧ و ٩٦٨ و ٩٦٩ و ٩٧٠ و ٩٧١ و ٩٧٢ و ٩٧٣ و ٩٧٤ و ٩٧٥ و ٩٧٦ و ٩٧٧ و ٩٧٨ و ٩٧٩ و ٩٨٠ و ٩٨١ و ٩٨٢ و ٩٨٣ و ٩٨٤ و ٩٨٥ و ٩٨٦ و ٩٨٧ و ٩٨٨ و ٩٨٩ و ٩٩٠ و ٩٩١ و ٩٩٢ و ٩٩٣ و ٩٩٤ و ٩٩٥ و ٩٩٦ و ٩٩٧ و ٩٩٨ و ٩٩٩ و ١٠٠٠ و ١٠٠١ و ١٠٠٢ و ١٠٠٣ و ١٠٠٤ و ١٠٠٥ و ١٠٠٦ و ١٠٠٧ و ١٠٠٨ و ١٠٠٩ و ١٠١٠ و ١٠١١ و ١٠١٢ و ١٠١٣ و ١٠١٤ و ١٠١٥ و ١٠١٦ و ١٠١٧ و ١٠١٨ و ١٠١٩ و ١٠٢٠ و ١٠٢١ و ١٠٢٢ و ١٠٢٣ و ١٠٢٤ و ١٠٢٥ و ١٠٢٦ و ١٠٢٧ و ١٠٢٨ و ١٠٢٩ و ١٠٣٠ و ١٠٣١ و ١٠٣٢ و ١٠٣٣ و ١٠٣٤ و ١٠٣٥ و ١٠٣٦ و ١٠٣٧ و ١٠٣٨ و ١٠٣٩ و ١٠٤٠ و ١٠٤١ و ١٠٤٢ و ١٠٤٣ و ١٠٤٤ و ١٠٤٥ و ١٠٤٦ و ١٠٤٧ و ١٠٤٨ و ١٠٤٩ و ١٠٥٠ و ١٠٥١ و ١٠٥٢ و ١٠٥٣ و ١٠٥٤ و ١٠٥٥ و ١٠٥٦ و ١٠٥٧ و ١٠٥٨ و ١٠٥٩ و ١٠٦٠ و ١٠٦١ و ١٠٦٢ و ١٠٦٣ و ١٠٦٤ و ١٠٦٥ و ١٠٦٦ و ١٠٦٧ و ١٠٦٨ و ١٠٦٩ و ١٠٧٠ و ١٠٧١ و ١٠٧٢ و ١٠٧٣ و ١٠٧٤ و ١٠٧٥ و ١٠٧٦ و ١٠٧٧ و ١٠٧٨ و ١٠٧٩ و ١٠٨٠ و ١٠٨١ و ١٠٨٢ و ١٠٨٣ و ١٠٨٤ و ١٠٨٥ و ١٠٨٦ و ١٠٨٧ و ١٠٨٨ و ١٠٨٩ و ١٠٩٠ و ١٠٩١ و ١٠٩٢ و ١٠٩٣ و ١٠٩٤ و ١٠٩٥ و ١٠٩٦ و ١٠٩٧ و ١٠٩٨ و ١٠٩٩ و ١١٠٠ و ١١٠١ و ١١٠٢ و ١١٠٣ و ١١٠٤ و ١١٠٥ و ١١٠٦ و ١١٠٧ و ١١٠٨ و ١١٠٩ و ١١١٠ و ١١١١ و ١١١٢ و ١١١٣ و ١١١٤ و ١١١٥ و ١١١٦ و ١١١٧ و ١١١٨ و ١١١٩ و ١١٢٠ و ١١٢١ و ١١٢٢ و ١١٢٣ و ١١٢٤ و ١١٢٥ و ١١٢٦ و ١١٢٧ و ١١٢٨ و ١١٢٩ و ١١٣٠ و ١١٣١ و ١١٣٢ و ١١٣٣ و ١١٣٤ و ١١٣٥ و ١١٣٦ و ١١٣٧ و ١١٣٨ و ١١٣٩ و ١١٤٠ و ١١٤١ و ١١٤٢ و ١١٤٣ و ١١٤٤ و ١١٤٥ و ١١٤٦ و ١١٤٧ و ١١٤٨ و ١١٤٩ و ١١٥٠ و ١١٥١ و ١١٥٢ و ١١٥٣ و ١١٥٤ و ١١٥٥ و ١١٥٦ و ١١٥٧ و ١١٥٨ و ١١٥٩ و ١١٦٠ و ١١٦١ و ١١٦٢ و ١١٦٣ و ١١٦٤ و ١١٦٥ و ١١٦٦ و ١١٦٧ و ١١٦٨ و ١١٦٩ و ١١٧٠ و ١١٧١ و ١١٧٢ و ١١٧٣ و ١١٧٤ و ١١٧٥ و ١١٧٦ و ١١٧٧ و ١١٧٨ و ١١٧٩ و ١١٨٠ و ١١٨١ و ١١٨٢ و ١١٨٣ و ١١٨٤ و ١١٨٥ و ١١٨٦ و ١١٨٧ و ١١٨٨ و ١١٨٩ و ١١٩٠ و ١١٩١ و ١١٩٢ و ١١٩٣ و ١١٩٤ و ١١٩٥ و ١١٩٦ و ١١٩٧ و ١١٩٨ و ١١٩٩ و ١٢٠٠ و ١٢٠١ و ١٢٠٢ و ١٢٠٣ و ١٢٠٤ و ١٢٠٥ و ١٢٠٦ و ١٢٠٧ و ١٢٠٨ و ١٢٠٩ و ١٢١٠ و ١٢١١ و ١٢١٢ و ١٢١٣ و ١٢١٤ و ١٢١٥ و ١٢١٦ و ١٢١٧ و ١٢١٨ و ١٢١٩ و ١٢٢٠ و ١٢٢١ و ١٢٢٢ و ١٢٢٣ و ١٢٢٤ و ١٢٢٥ و ١٢٢٦ و ١٢٢٧ و ١٢٢٨ و ١٢٢٩ و ١٢٣٠ و ١٢٣١ و ١٢٣٢ و ١٢٣٣ و ١٢٣٤ و ١٢٣٥ و ١٢٣٦ و ١٢٣٧ و ١٢٣٨ و ١٢٣٩ و ١٢٤٠ و ١٢٤١ و ١٢٤٢ و ١٢٤٣ و ١٢٤٤ و ١٢٤٥ و ١٢٤٦ و ١٢٤٧ و ١٢٤٨ و ١٢٤٩ و ١٢٥٠ و ١٢٥١ و ١٢٥٢ و ١٢٥٣ و ١٢٥٤ و ١٢٥٥ و ١٢٥٦ و ١٢٥٧ و ١٢٥٨ و ١٢٥٩ و ١٢٦٠ و ١٢٦١ و ١٢٦٢ و ١٢٦٣ و ١٢٦٤ و ١٢٦٥ و ١٢٦٦ و ١٢٦٧ و ١٢٦٨ و ١٢٦٩ و ١٢٧٠ و ١٢٧١ و ١٢٧٢ و ١٢٧٣ و ١٢٧٤ و ١٢٧٥ و ١٢٧٦ و ١٢٧٧ و ١٢٧٨ و ١٢٧٩ و ١٢٨٠ و ١٢٨١ و ١٢٨٢ و ١٢٨٣ و ١٢٨٤ و ١٢٨٥ و ١٢٨٦ و ١٢٨٧ و ١٢٨٨ و ١٢٨٩ و ١٢٩٠ و ١٢٩١ و ١٢٩٢ و ١٢٩٣ و ١٢٩٤ و ١٢٩٥ و ١٢٩٦ و ١٢٩٧ و ١٢٩٨ و ١٢٩٩ و ١٣٠٠ و ١٣٠١ و ١٣٠٢ و ١٣٠٣ و ١٣٠٤ و ١٣٠٥ و ١٣٠٦ و ١٣٠٧ و ١٣٠٨ و ١٣٠٩ و ١٣١٠ و ١٣١١ و ١٣١٢ و ١٣١٣ و ١٣١٤ و ١٣١٥ و ١٣١٦ و ١٣١٧ و ١٣١٨ و ١٣١٩ و ١٣٢٠ و ١٣٢١ و ١٣٢٢ و ١٣٢٣ و ١٣٢٤ و ١٣٢٥ و ١٣٢٦ و ١٣٢٧ و ١٣٢٨ و ١٣٢٩ و ١٣٣٠ و ١٣٣١ و ١٣٣٢ و ١٣٣٣ و ١٣٣٤ و ١٣٣٥ و ١٣٣٦ و ١٣٣٧ و ١٣٣٨ و ١٣٣٩ و ١٣٤٠ و ١٣٤١ و ١٣٤٢ و ١٣٤٣ و ١٣٤٤ و ١٣٤٥ و ١٣٤٦ و ١٣٤٧ و ١٣٤٨ و ١٣٤٩ و ١٣٥٠ و ١٣٥١ و ١٣٥٢ و ١٣٥٣ و ١٣٥٤ و ١٣٥٥ و ١٣٥٦ و ١٣٥٧ و ١٣٥٨ و ١٣٥٩ و ١٣٦٠ و ١٣٦١ و ١٣٦٢ و ١٣٦٣ و ١٣٦٤ و ١٣٦٥ و ١٣٦٦ و ١٣٦٧ و ١٣٦٨ و ١٣٦٩ و ١٣٧٠ و ١٣٧١ و ١٣٧٢ و ١٣٧٣ و ١٣٧٤ و ١٣٧٥ و ١٣٧٦ و ١٣٧٧ و ١٣٧٨ و ١٣٧٩ و ١٣٨٠ و ١٣٨١ و ١٣٨٢ و ١٣٨٣ و ١٣٨٤ و ١٣٨٥ و ١٣٨٦ و ١٣٨٧ و ١٣٨٨ و ١٣٨٩ و ١٣٩٠ و ١٣٩١ و ١٣٩٢ و ١٣٩٣ و ١٣٩٤ و ١٣٩٥ و ١٣٩٦ و ١٣٩٧ و ١٣٩٨ و ١٣٩٩ و ١٤٠٠ و ١٤٠١ و ١٤٠٢ و ١٤٠٣ و ١٤٠٤ و ١٤٠٥ و ١٤٠٦ و ١٤٠٧ و ١٤٠٨ و ١٤٠٩ و ١٤١٠ و ١٤١١ و ١٤١٢ و ١٤١٣ و ١٤١٤ و ١٤١٥ و ١٤١٦ و ١٤١٧ و ١٤١٨ و ١٤١٩ و ١٤٢٠ و ١٤٢١ و ١٤٢٢ و ١٤	

## فهرس

وجه	وجه	وجه	وجه		
٦٠	يابان . البوسطة فيها	٤٤	وصايا زراعية	٣٨٠	ورق بطل الحديد
٦٨٥	اليدان . الاعتناء بها	٣٨٠	وليمة صينية	٤٩١	ورق لا ينفذ الماء
		٥٧٣	الولود والبيض	٥٠	ورق للف الفضة



# المقطف

الجزء الأول من السنة العاشرة ١ (أكتوبر) ١٨٨٥

—000—

## مقدمة السنة العاشرة

يفتح المقطف سنه العاشرة حامداً على ما نال من التوفيق . شاكرًا على ما لقي من حسن النبول . وثاقاً بالافادة لان غاية العظمى خدمة العلم والبلاد بتعميم المعارف فيها واحياء الصناعة والزراعة بين اهليها والبحث على اتقانها والدعوة الى اجتناء فوائدها . آملاً بالنور لانه يتبع الى ادراك تلك الغاية منهجاً منزهاً عن خسائس الاغراض . مبتعداً عن مآرب الافراد والاحزاب . وقد وطن اللبّة على بذل الطاقة في خدمة العلم افضل خدمة ونصرة الحق والفضيلة ونشر المعارف وتوسيع نطاق الفوائد على وجه يفي بمحاجات القراء الكرام على اختلاف طبقاتهم ويوافق ذوقهم على تباهن مشارهم . هذا ولما ان يجد القراء في المقطف . رجحاً لافلام اعظم الكاتبيين والكاتبات بينهم ومبدئاً لتسابق فيه افكار اعظمهم عقلاً وأسماهم ادراكاً . فان رسائل الكتاب متواردة علينا وافعال ذوي الالباب قريبة البناء وعلى الله اتكالنا في كل مسعى حميد وبه توفيقنا الى كل عمل مفيد

## سكان الكواكب

لا تناوت في الناس مثل تناوتهم في علومهم ومعارفهم فينا الجاهل يزعم ان الكواكب مصابيح متفحة في القبة الزرقاء يئس العاقل ابعادها واقدارها ووزانها ويضبط حركاتها ويعين افلاكها ويكتشف عناصرها ويثبت انها عوالم كبيرة إما شمس نيرة كشمسنا وأما اراض غير نيرة كارضنا وبربك فيها الجباد والوهاد والجوار والقفار الى غير ذلك مما لا يفتي شبهة في ان الارض ليست

الآنجا منها بل انها اصغر من كل ما نراه منها اآ عددًا قليلًا . وأما كما قد اتينا على تفصيل كثير من ذلك في مقالات شتى نجدها في سني المتتطف الماضية رأينا ان نسط الكلام الآن على ما يرشيه العلماء عن سكنى الكواكب او عدم سكانها وذلك على فرض ان الفارئ مسلم بالخليفة التي ذكرت وفي ان النجوم عوالم كثيرة كما بدلنا عليه العقل لا انوار صغيرة كما يرينا البصر ويسلم

يوالوم

اما مسألة سكنى النجوم ففعل بطريقة من ثلاث : الواحدة ان يذهب اناس منا اليها او يأتي احد منها اليها وهذه الطريقة تنبذ القطع في الحكم على ما نحن بصدده ولكنها غير محتملة الوقوع فلا مطع منها . والثانية ان نحمل بالوسائط على رؤية ما في النجوم كما نرى الاشباح في ارضنا وهي تنبذ القطع في الحكم ايضا ولكنها بعيدة الاحتمال جدا فلا مطع منها الآن . والثالثة ان نجمع كل ما يتيسر جمعة من المعارف والتحقيقات ونبنى منه الاقيسة التمثيلية ونقيم الادلة العقلية على سكنى النجوم او خلوها من السكان المحية وهي لا تنبذ القطع بل الترحيح في الحكم ولكنها ميسورة لنا فلذلك يكون اعتمادنا عليها . وما نحن نشرع في بيان ما عندنا من الاقيسة التمثيلية والادلة العقلية ثم نطبقها على الاجرام السماوية . ولزيادة الايضاح نجعل كلامنا على شيئين في نذتين : احدهما ان للارض اطوارا تخر عليها وان المخلوقات المحية فيها مقصودة الوجود محدودة الزمان والآخر المشابهة بينها وبين سائر السيارات والنجوم من هذا القبيل

### النبذة الاولى . في سكان الارض واطوارها

لما كانت مسألة سكان النجوم تحل بالاقيسة التمثيلية والادلة العقلية كما قدمنا كان العلماء الطبيعيون اقدر الناس على حلها لان علماء الفلك يسهلون حلها بما كدغوه من وجوه المشاهدة بين الارض وبعض النجوم المعروفة بالسيارات . وذلك ان الارض وعددًا من النجوم تدور حول الشمس خاضعة كلها لاناموس الجاذبية العامة وقد بين علماء الفلك مشاهدات عديدة بينها مثل انها كلها مستديرة وانما تنقبس نورها من الشمس وانها تدور حول الشمس وعلى محاورها في مدد معينة . وقاسوا ابعادها عن الشمس وعرفوا اندارها واورانها وكثافتها وفصولها واختلاف الحر والبرد عليها الى غير ذلك مما اثبت ان الارض نجم سيار مثل هذه النجوم . وقد اطلقوا على الارض والشمس والنجوم السيارة المذكورة اسم النظام الشمسي لانها كلها تابعة للشمس كما ان القمر تابع للارض . وعلماء الطبيعات استنبطوا المنظار فكشفوا ما في السيارات والاقار من البراري والبحار والجبال والبراكين والسهول والودية والاهوية والغيوم والثلج . واستعانوا بعلماء الكيمياء فعرفوا بالحل النور ما في الشمس وسياراتها من العناصر مثل الغازات والحديد والنكل



والذهب والفضة وتوصلوا الى أكثر من ذلك فعرفوا ما اذا كانت جامدة او سائلة وبالنسبة الى باردة او حارة . وعلماء الجيولوجيا الباحثون في طبقات الارض عن كيفية تكوُّنِها وما هو مدفون فيها من بقايا الحيوان والنبات عرفوا بعد البحث المستطيل ان الارض كانت قديماً ذاتية من شدة الحرّ خالية من السكّان ثم برّدت شيئاً فشيئاً حتى صارت صالحة للسكّان فظهرت عليها المخلوقات الحيّة من حيوان ونبات وتزايدت انواعاً على انواع على مرّ الزمان ولم يزل التالي بنوق السابق ارتفاعه وكالاً حتى جاء الانسان على غايّة من الارتفاع والكمال . فاثبتوا لنا بذلك ان الارض وُجِدَتْ اولاً غير صالحة للسكّان ثم ظهرت عليها المخلوقات الحيّة . وتوالى الى هذه الايام . وعلماء الحيوان والنبات عرفوا طبائعها واثبتوا لنا انها ولو قُرِضَ قبولها للغول من هيئة الى هيئة ومن نوع الى نوع على توالي الازمان لكنهم لا يخرجون عن حدود معينة من الحرّ والبرد فاذا زاد الحرّ الى ما كانت عليه الارض قبل جودها لم يعيشا عليها او زاد البرد الى ما يصير اليه لو بطلت حرارة الارض وحرارة الشمس معاً لم يعيشا عليها ايضاً

فاذا ثبت لك ما تقدم وان الارض سيّار كغيره من السيارة وبينه وبينها مشاهات كثيرة فالعقل لا يسجد ان تكون المشابهة بينها في السكّان ايضاً اي ان تكون السيارات مسكونة بكائنات حيّة كالارض . وهذا الحكم ثبت او ينتقض بزيادة الاستقراء وتكثير اوجه المشابهة او المخالفة كما سيضع معنا في النبتة الثانية

هذا والذي يتأمل في وجود الحيوان لا يرى بداً من الحكم بانها المقصود من خلق الارض والآفان كانت الارض لم توجد شيئاً فليكون الغرض من وجودها غير معيشة ما يتوالى عليها من المخلوقات الحيّة الى ما شاء الله من الزمان . ألا ترى كيف ضاقت باهلها حتى كان كلّ ذرّة منها انما كونت لحياة تلك المخلوقات عليها فكيفما جلست فيها وجدت المخلوقات الحيّة الوقتاً وصنوعاً فهي تعيش في القطبين حيث المجلد جبال عالية والريج صرصر عانية وفي المناطق الحارة حيث الشمس يحرق وهيجهما والارض يذيب احبيهما وعلى كل نجد وجبل وفي كل غور وواد ونهر عباب الماء وتشق جوف الهواء . وما تراه الآن فقد كان منذ قدم الزمان كما تشهد به طبقات الصخور المتكونة قشرة الارض منها . فبقايا المخلوقات الحيّة لا تزال منطبعة عليها انطباع الصور على صفحات الكتاب . والقليل الباقي من الاحافير دليل على الكثير الذي لم يبقَ فبقاه رسم واحد على طبقات الصخور لحيوان مفترس دليل على وجود حيوانات أخرى كان ينترسها ووجود بقايا حيوان البحر الكبيرة دليل على وجود حيوان صغيرة كانت تقتات بها . ووجود جناح فراشة دليل على وجود ازهار كانت الفراش تنفع عليها وتمصّ أربها وقس على ذلك كثيراً ما يدلنا الدلالة

الناطقة على ان المخلوقات الحية قديمة العهد جداً على وجه الارض وانها وجدت بكثرة في تلك  
الازمان كما توجد الآن حتى ان العاقل يرى من نفسه شيئاً عند التأمل فيها بانها مقصودة ان  
هي المقصود من خلق الارض بها كان المراد من القصد . ولما كانت الارض نخباً كسائر النجوم  
وكان ظاهر القصد منها معيشة الحيوان والنبات عليها فما المانع ان يكون هذا عين القصد من  
بقية النجوم وان تكون قد وجدت لسكنى مخلوقات حية عليها

فانما صح ذلك على بقية النجوم فهي إما ان تكون مسكونة الآن بالمخلوقات الحية او انها لم  
تزل غير صالحة لما كانت الارض قبل جمودها ولكنها سوف تصلح على توالي الازمان . وقبل  
البحث عن ذلك ننظر في امر آخر وهو ان المخلوقات الحية الارضية لما كان لها بداية في الزمان  
فلا بد لها من نهاية فيو ايضاً جرباً على حكم كل المشاهدات . نعم ان زمان النهاية لا يعلمه الا الله  
ولكنه آت لا محالة لان كل المخلوقات الحية الارضية على اختلاف انواعها معتمدة لحفظ حياتها على  
القوة الطبيعية التي تستمد من الشمس والارض . وهذه القوة كم محدودة . ومعلوم ان قوة الحرارة  
تتبدد الآن من الارض والشمس في انحاء الفضاء دون ان نستعصم عنها من مصدر آخر . وهذا  
لا بد وان ينضي الى نقادها منها فيأتي زمان تبرد الارض ثم الشمس فيو فيمسي وجود المخلوقات  
الحية على الارض محالاً فترجع خالية خاوية كما كانت . ولا عبرة هنا بطول الزمان المذكور  
اذ هو قسم صغير من الدهر مهما طال وكلامنا الآن على ما يجتمل وقوعه على عمر الازمان بقطع  
النظر عن طولها وقصرها

والخلاصة ان للارض ثلاثة اطوار الاول طور تكونها ونموها حتى صارت صالحة لان يعيش  
الحيوان والنبات عليها وهو لها بمثابة سن الطفولية الى البلوغ للولد . والثاني ظهور الحيوان والنبات  
عليها وهو بمثابة سن الرجولية والتوليد . والثالث طور ينطفي فيه حر صباها وتنطف قوتها فتقترض  
المخلوقات الحية عنها ان لم يكن باربعها قد افنى صورتها قبل ذلك وهو بمثابة سن الهرم والشيخوخة  
فانما صح ما تقدم عن الارض صح قياس التمثيل الذي قدمناه آنفاً ثبت ان كل سيار ايضاً  
من النجوم الدائرة حول الشمس يثر على ثلاثة اطوار الاول طور التكوين والنمو والثاني طور وجود  
الكائنات الحية عليه والثالث طور الهرم والمخلو من السكان . وعليه فان لم تكن السيارات مسكونة  
الآن بمخلوقات حية فقد كانت مسكونة قبلاً او سوف تسكن على غادي الايام . فبقي علينا ان  
نطابق هذه الاقيسة التمثيلية على ما هو معلوم عندنا عن السيارات لعلمنا نجد بينها موافقة فتؤيد  
ما تقدم ونعين السيارات المسكونة وغير المسكونة ثم نذرع الى الحكم على سائر النجوم . وموعدا  
في ذلك كيو البنية الثانية في الجزء التالي ان شاء الله

## الاحزاب الانكليزية

اقترح علينا بعض وجهاء مصر ادراج مقالة في احزاب الانكليزية السياسية واصلا وتاريخيا ومبادئها في غير ذلك ما لا يتعدى حدود العلم الى غيره من المباحث الخارجة عن دائرة المتكطف فوضعنا المقالة التالية مراعين فيها جانب الاختصار مغربين ما امكن من الصراحة في بحث اخنطت فيه الاقل لاختلاف المشارب واستهتت الآراء حسب الاغراض والمآرب الاحزاب في نظر المتكثبين كالدبنار في مقامات المحريري فمن اراد ذمها وجد للذم مندوحة واسعة ومن اراد مدحها التي للمدح اسبابا لا تنصى . وذلك لان تحزب الجماعات في امر دليل تنقسم آرائهم من وجه وهذا الانقسام مذموم غالبا ودليل اتحاد آرائهم من وجه آخر وهذا الاتحاد مذموم غالبا وسيأتي معنا بيان الوجهين في ما يلي . ويلوح لنا ان تحزب الاحزاب اجدر بالمدح منه بالذم لانه لا بد منه لترقي الاجتماع الانساني في مراتب الكمال واستجلاء الحقائق وما كان لازما لهذا الترفي كان حسنا ولو ساء في عيون بعض الناس . اما لزوم الاحزاب للترفي فيظهر من الناس لم يهتدوا الى الحقائق ويرتفعوا في سلم الكمال الا بعد ان تشعبت آراؤهم وسعوا وراء الحقيقة احزابا حتى ادركها حزب منهم فضم البقية اليه ووقع اجماعهم عليها . وذلك ظاهر في تاريخ اكتشاف كل حقيقة من الحقائق العامة على اختلاف انواعها . وهو امر طبيعي يتصل الانسان اليه بالتأمل والنظر دون مراجعة التاريخ . لانه ما دام الناس غير مهتمين بالسي وراء حقيقة لعدم انتباههم الى امرها لم يرتأوا شيئا عنها فلا باعث اذ ذاك على ابداء الآراء ولا موجب لشعبها وانقسامها . ولذا لا يتخربون لعدم وجود ما يبنون تحزبهم عليه . ثم اذا بدا لم - او لتربق منهم - ما يجهلهم على السعي وراء حقيقة تلوح من تحت برائع الخفاء تنبئ العقول من غشها ونسعى الى استجلاء الحقيقة بالآراء التي تبديها للوصول اليها . ثم ان الاقوى منها يجتذب الاضعف اليه حتى تقتصر كلها في شعبيين او بضعة شعاب في ما نسميه بالاحزاب . وهذه لا تزال نباتين وتنفارب حتى يدرك احدها الحقيقة فيضم البقية اليه طوعا او كرها ويوقع الاجماع وتبطل الاحزاب . فالاحزاب وان دلت على انقسام الآراء لبقاء الحقيقة في الخفاء لكنها تدل ايضا على قرب اتحاد الآراء لقرب الحقيقة من الجلاء . ولذلك فهي علامة على السعي والبحث والاهتمام في البلاد التي تكون فيها فكائنها ابدان تحيا فيها آراء الامم وتنبو ونفندم حتى تبلغ الحقائق

والاحزاب الانكليزية السياسية الآن اثنان كيران حزب المحافظين وحزب الاحرار ومنهم من يعدّ المنظرين من حزب الاحرار حزباً ثالثاً فيسميه حزب الرديكال . وهذان الحزبان قد هما ولكن لم يطلق عليهما الاسمان المذكوران الا منذ خمس وثلاثين سنة وانحوها وكانا قبلاً بسيان حزب الطوري (Tory) وحزب الويك (Whig) وأصل نشأتها سنة ١٦٨٠ في ملك شارلس الثاني . اما اللنثان ويك وطوري فوضعنا اصلاً للاهانة والتحقير . فالويك لقب في الاصل لطائفة من رعايا الاسكتلنديين الذين كانوا يسكنون غربي اسكتلندا . قبل انهم لقبوا به من حكاية زجرهم لدوابهم تحقيراً لم وقيل بل هو اسم اللبب الخائز الحامض لقبوا به للاهانة . ثم انتقل هذا اللقب الى جماعة من العصاة الذين خرجوا عن طاعة الحكومة وقتلوا رئيس الاساقفة (شارب) وقهروا جند الملك في بعض المعارك حتى قوي الجند عليهم فبدد منهم تبديلاً في مكان بل قال له بقول برنيج ثم أطلق على كل شخص ينتمي الى الكنيسة المشيخية في اسكتلندا والكنيسة المشيخية هي من جملة كنائس الطائفة الانجيلية المعروفة بالبروتستانت من الطوائف المسيحية . ثم خصّ بجماعة من اهل السياسة الذين كان ملهم يومئذ الى مقاومة الملك والرفق بالكنائس الانجيلية التي لم تشا الرضوخ الى احكام الكنيسة الاسقفية في ايام الملك شارلس الثاني

واما الطوري فهو في الاصل لقب لجماعة من الخوارج واللصوص الارلنديين الذين كانوا يضايقون الانكليز في ايرلندا . ثم انتقل عنهم الى كل من زعموه داخلًا في مكتبة توهوا ان الكاثوليك كادوها على شارلس الثاني ملك الانكليز . ثم خصوه بكل شخص أبي ان يحرم جيس اذا الملك من نبوة سرير الملك بعده لكونه كاثوليكي المذهب

فيظهر من الكلام المجمل الذي قد مناه عن انمي الويك والطوري انها وضعا اصلاً للاهانة ثم أطلقا على حزيين هما اشهر احزاب الانكليز وان هذين الحزبين نشأ في بلاد الانكليز لا في مال دنية ومارب طائفية ثم تحولوا الى مفاصد سياسية واغراض وطنية . ولما كان ذلك لا يتضح للفارقي الا بزيادة التفصيل اقتطعنا من تاريخ الانكليز ما نتم به الفائدة

وذلك انه لما تبوأ الملك شارلس الثاني تحت الملك سنة ١٦٦٠ للمسيح كانت الطائفة البروتستانتية قد قويت وكثرت والطائفة الكاثوليكية قد ضعفت وقُلت في بلاد الانكليز وكان بين الطائفتين عداوة وشغاه ومناظرة وضغائن . والظاهر ان الملك شارلس الثاني كن يميل الى الكاثوليك فاروجست الطائفة البروتستانتية خيفة من ذلك واكثرت من الشك في حتى اضطرّ مجلس الشورى ان يطلب تأديب اليمن من كل من يشغل منصباً عمومياً في البلاد برفضه الطاعة للبابا . فلما كآب بهاجيس اذا الملك أبي تأديبها فخلعة من منصبه ورصدته العيون خوفاً ان يسيء كرسى الملكة بعد



اخيؤ ويخضع البلاد للسلطة البابوية . وفي تلك الاثناء ادعى رجل منافق للنبم انه اكتشف مكانة تآمر الكاثوليك فيها على قتل الملك وذبج البرويستانت وتصبب جيمس اخيو مكانة . ثم قام آخر بعده وايد دعواه فهاج الانكليز وماجول وقتلوا نفراً من الارباء اخذاً بشهادة ذبلك الكاذبين (الذين نالا ما استحقوا من العقاب بعد كشف نفاقها) وابطلوا دخول الكاثوليك بين النواب والنبلاء في مجلس الشورى واصدر مجلس النواب لائحة بمع جيمس نجي الملك من حق الملك بعده . فانقسم الشعب حينئذ قسمين فسمّا بصرّ على اقرار لائحة مجلس النواب ومنع جيمس اخي الملك من حق الملك بعد اخيو لكونه كاثوليكي المذهب . وفسماً بصرّ على ابطال اللائحة المذكورة وايفاء حق الملك لآخي الملك . والاول الحزب المضاد للملك شارلس الثاني لانه لم يقبل بمع اخيو من حق وهذا سمي بالوك والثاني الحزب المنتصر للملك وهذا سمي بالطوري كما قدمنا . وبالطالما اشتد النضال بين هذين الحزبين حتى افضى الى قلاقل مزعجة وانجلى عن نصرة الواحد ثارة وقتل الآخر طوراً ولا تزال حرب الاختلاف بينهما سجالاً منذ وجدنا الى زماننا هذا . فالطوري اصل غايتهم المحافظة على نظام انكثرا القدم وبقائهم على ما كان عليه وعضد السلطة الملكية والكهنوتية وسلطة الاشراف في البلاد . والوك اصل غايتهم احدث ما يؤول الى زيادة قوة الشعب من التغيير في نظام البلاد وسلطة رؤسائها . واعظم التغييرات التي احدثوها لائحة اصلاح التي اقترنها انكثرا سنة ١٨٣٢ ولا محل لتفصيلها هنا

هذا ومعلوم ان غايات الاحزاب وابها لها تشكيف او تغيير على مر الزمان وتبديل الاحوال والذي يراجع تاريخ الحزبين اللذين نحن بصددهما يجد انها وان كانا باقيين على غايتهم عند الاطلاق والتعميم لكنهما قد كيفاها وتغيراها على صور كثيرة عند التفتيد والتخصيص . ومنهم من افراد التي يتألف كل حزب منها لا تحري جميعها على الرأي الواحد بكامل تناسيلها (ولا سيما حزب الوك الذي غايتة استبدال القدم بالجديد) بل تتفاوت في التطرف والاعتدال بحيث يشغل الحزب الواحد على مراتب متفاوتة وكثيراً ما تتباعد هذه المراتب حتى يكون المعتدلون منها اقرب الى الحزب المعاكس من المتطرفين في حزبهم فيفضيها الى الحزب المعاكس . او يبعد المتطرفون منهم عن البقية حتى ينزردوا حزباً قائماً برأسه كحزب الرديكال الذي هو اصلاً حزب من الوك تطرف في رأيه ومطالبه فرام تغيير نظام البلاد كونه وتجدد على اساس عامي اي موافق لمصلحة الشعب بدعوى ان لم الاولوية . وكثيراً ما يتقارب الحزبان في الرأي والمشرع حتى يكاد الفرق بينهما يزول اولاً المنافسة بين زعمائهما

والنافد المصنف بمحكم ان اعمال الحزبين آلت الى تقديم وطنها وان اصلاح الوطن جرى

تأثرة على يد الحزب الواحد وطوراً على يد الحزب الآخر وإن كلاً منهما يجري على عكس الخطة التي جرى عليها إذا رأى في ذلك موافقة لمصلحة البلاد كما جرى حين هاج الانكليز سنة ١٨٤١ الى سنة ١٨٤٦ وقاموا يطلبون تغيير الشرائع المتعلقة بتجارة القمح من حيث صدوره من البلاد ووروده اليها وغير ذلك ما يعرف عندهم "بشرايع الخطة" فان حزب الورك كان يطلب تغييرها وحزب الطوري يطلب بقاءها على ما كانت عليه. وقبل ذلك كنف حزب الطوري بطلب اباحة التجارة مطلقاً بين انكلترا واورلندا ففاز حزب الورك وفاز عليه

فلما ان حزبي الورك والطوري انتخبا او كادوا ينتخبان وقام مقامهما حزبا الاحرار والمحافظين واعمال هذين الحزبين واغراضهما ظاهرة لكل من تصفح الجرائد السياسية. وقد اختلف الكتاب في تعريف مبدئيهما كل الاختلاف فمن قائل كذا ومن قائل خلافه. والظاهر ان تعريف غلادستون لما وقع موقع القول عند الجمع الغفير منهم وهو ان مبدأ حزب الاحرار الاركان الى الشعب مفروضاً بالدرابة ومبدأ حزب المحافظين عدم الاركان الى الشعب مفروضاً بالخوف منهم وقد وافق تعريفه المجل هذا تعريف اللورد شربوك المتصل (واللورد المذكور احد زعماء الاحرار) وهو ان المثني الى حزب الاحرار مفيد باربعة شروط الاول تغليب الثقة بصلاح الطبيعة البشرية على الخوف من شرها. والثاني اعتبار ما تضمنته الشريعة من المبادئ العظيمة والالتفات الى هذه المبادئ لا قصر الالتفات على جزئياتها واجرائها بالعنف والعقاب. والثالث تقديم مصلحة الامة على المصلحة الشخصية والطائفية والمحلية. والرابع احترام النظام والشرائع ليس لانها موروثه عن السلف بل للزومها وجوب وجودها. وبعبارة موجزة ان الحزب الحر يسي وانفاً بالناس معتصماً بالمبادئ الكلية منفصلاً انصفاً العمومية طالباً غاية سامية مهتمة في اذمان اتباعه

فاذا صح التسليم بالتعريفين اللذين قدمناهما واردنا البحث عن افضلية احد الحزبين على الآخر في مبادئهم واصولهم للآفة والهيئة الاجتماعية جعلنا مدار الكلام على هذه المسألة: اي اصلح للبلاد والهيئة الاجتماعية المبادئ المؤسسة على الثقة بالناس او على الحذر منهم: ويظهر لنا ان التدبر الى حل هذه المسألة يكون محل مسألة اخرى سابقة لها وهي: هل يزيد صلاح الطبيعة البشرية على شرها حتى يفضّل الاركان اليها على الخوف منها: وهذه مسألة يجد المناقشون فيها عملاً فسيحاً للخصم والنزال ومعدات كثيرة للبحث والمجدال

## الاستيطان

لجناب عزتو الدكتور كرانت بك رئيس اطباء السكك الحديدية المصرية

حضرة منشي المتتطف الفاضل

اني طالما سمعت بنفل مجلتكما الشهيرة وكثرة فوائدها العلمية واقبال جمهور العنلاء عليها وآمالهم ان تكون خير الوسائط لتنبه الاذهان وايضا بني الوطن من سنة الغفلة التي ثقلت على عقولهم منذ دهمهم النوائب واشتدت عليهم وطأة الدهر . ولذلك جئت عارضا على حضرتكما المساعدة في هذا العمل المفيد الحميد بما اثير به في مطالعتي من النوائد حتى اذا راق تكريما بشروا افادة للفراء . ولعل الشذرات التالية في الاستيطان تقع موقع القبول فتجد محلا في جريدتكما الفراء

كرانت بك

دكتور في الطب والعلوم

يراد بالاستيطان عند علماء هذا الزمان ايلاف طبائع الاجسام الحية من نبات وحيوان لهواء وطن غير وطنها الاصلي بعد ان ينقلها الانسان اليه . ولا فرق في ذلك سواء ألفتة دفعة واحدة لعدم اختلافه عن وطنها الاصلي كما اذا نقلها الانسان من اقليم الى اقليم آخر مماثل له في هوائه وترتبه ومائه غير مختلف عنه في مزاجه . او ألفتة تدريجيا لاختلافه عن وطنها الاصلي كما اذا نقلها الانسان الى اقليم لا يناسب طبيعتها فجعلت تتغير شيئا فشيئا حتى طبقت طبيعتها عليه وصارت تصلح لاستيطانه . والبحث في هذا الموضوع لا يخلو من فوائد كثيرة تلزم معرفتها لاهالي كل بلاد

لا يخفى ان بعض انواع الحيوانات والنبات ينمو ويكثر جدا في بلاد ولا ينمو ولا يكثر الا قليلا اذا نقل منها الى بلاد اخرى . والمعترف ان سبب ذلك او ان اشهر سبب لذلك هو اختلاف البلادين في الهواء اعني في معدل درجة حرارتها واعضاها وفي اختلاف ضغط الجلد فيها ومقدار رطوبته وغير هذه من الاحداث الجوية التي يتأثر بها هواء (مناخ) كل بلاد . والصحيح ان اختلاف الهواء في البلادين وان كان يحدث فرقا في حيوانها ونباتها لكنه ليس بالسبب الوحيد ولا بالسبب الاكثر في احداث الفرق بينهما لانه اذا صدق في بلاد لا يصدق في غيرها . مثلاً اذا قلنا ان الطائر الضئاف لا يعيش ولا يتكاثر في بلاد سيبيريا واسبانيا وكريلاند لا اختلاف طقسها اختلافا عظيما عن طقس وطنه في كواتيالا وبرازيل قلنا وماذا لا يعيش

ويكثر في بلاد مكدسكرو وبورنيو وكنيا الجديدة حيث لا يختلف الطقس عن طقس بلادهم  
وقلما يوجد فرق بين هؤلاء البلادين

إذا تأملنا الحيوانات والنباتات التي نقلها البشر من بلاد إلى أخرى وجدنا ما كثيرة منتشرة  
على جانب عظيم من وجه الأرض على أن الإنسان لم ينقلها كلها عمداً برضاه بل إن كثيراً منها  
انتقل معه عرضاً أن لم يكن كرهاً . وشاهد ذلك أن المصروع والجربذ الأغبر قد استوطنا بلاداً  
فسحة من الأرض حال كون وطنهما الأصلي بلاد الروس فالإنسان لو خیر بين نقل هذه  
الحيوانات ونقل الجدي والحماء الأصفر من بلاد إلى أخرى فلربما تردد في اختياره . ولذلك  
لا يكون نقله لما قصداً لغرض بل كرهاً لضرورة الاتصال بين الشعوب المؤدية إلى توطين ما  
ما لا يحب توطينه من الحيوان والنبات

إن العالمين بطباع الحيوان والنبات يكرهون وجود الغريب مختلفي غير وطنهم كما يكره  
اللغوي دخول لفظة مولدة في قصيدة من قصائد الجاهلية مثلاً . ألا أن للاستيطان منافع ومضار  
لا تتكر فكل ما في بلاد مصر من الحيوانات والنباتات النافعة منقول إليها ومستوطن لها استيطاناً  
فنانة الاستيطان لما لا تتكر . لكن الغالب أن يأتي عن الاستيطان ضد ذلك . فربما نبت  
بستوطن بلاداً فتوى فيها ويمكن من أراضيها حتى يبيد أهلها غيره ما لا نقدر فائدة ويستغل  
أمره في البلاد ويستعصي على قوات البشر فيطعن بهم من الأذى أشد كما سيأتي معنا

هذا وقد كان العلماء يزعمون أن كل حيوان ونبت مخصوص بأرض يستوطنها وأنه يتأخر  
حتى يفرض إذا نقل منها . وكان دليلهم على ذلك أن كل نبات وحيوان يلائم طبيعة طبع الوطن  
الذي خلق فيه من حيث الحرارة والبرودة والرطوبة واليبوسة وغير ذلك من صفات الأقليم .  
فإذا استوطن غير وطنه تغير الهواء عليه فلم يستطع أن يقاوم ما فيه من الكائنات الحية ولذلك  
يضعف تدريجاً حتى يفترس . وقد انتقض زعمهم هذا بالبحث والتجارب . نعم أن بعض الحيوانات  
والنبات يضعف ويتأخر إذا نقل من وطنه إلى وطن آخر كخيري الدورية والمنكسرين اللين  
تومان وثمران ثمراً الذبدا في جزائر مالاي فانها تتفان وتندوبان ولا تفحان ثمراً إذا نقلتا من  
وطنها إلى جزائر الهند الغربية ولجون شدوك الذي نبت في جزائر آزر وجزائر الهند الغربية  
بتغير طعمه الذبدا إذا نقل غرسه إلى بنكوك ولايون من جزائر مالاي حتى يصير كاللنت بالنسبة  
إلى اللبوس . ولكن حيوانات ونباتات كثيرة تقوى وتريد باستيطانها بلاداً جديدة فالعوج  
الاسكوتلندي ينمو في أستراليا مثلاً لا مثيل له في اسكوتلندا وطوبى الألبان والعلقي الانكليزي قد نما  
وتكاثر تكاثراً لم يكن يعمد فيه منذ نقل إلى بلاد ويلس الجديدة الجنوبية حتى صار الفلاح والسفاني

يعجزان عن استئصاله . وهو في بلادٍ قليل ضعيف . والجُرَذُ ينمو ويتكاثر في كل بلاد دخل إليها كما يتكاثر في روسيا ووطنه الأصلي . والارنب ما نقل الى أستراليا من أوربا وأطلق فيها حتى ملأ أرضها وصار شرّاً آفة على أرضها ومزروعاتها . والدورثي أي الناس ان يتفادوا الى رأي العلماء فنقلوا الى الولايات المتحدة وقارة أستراليا فتكاثر فيها حتى صار اليوم آفة على أطيارها . والصرصور نقل الى بلاد الانكليز من وطن آخر فانتصت فيها حتى عجز أهلها عن استئصاله منها . والجعوض لم يدخل جزائر صندويج إلا حوالي سنة ١٨٢٠ فصار الآن ضربة على أهلها . والبراغيث نقلت الى شيلي وأستراليا نقلاً فصارت فيها الآن الوقا على الوف . وقس على القليل الذي ذكر كثيراً ما لم يذكر . وبناء عليه لا يصح قول المتقدمين بأن كل نبت وحيوان مخصوص بأرض لا يتعداها ألا يتجمل الخسارة فإن كثيراً منها ينتفع بتعديها انتفاعاً عظيماً . ولا يلزم ضرورة أن كل نبت وحيوان يكون مكانه العائش فيه أنسب تربة وأوفى حاجة له من كل مكان سواء أذ قد لا ينمو فيه النبت والحيوان ولا يتكاثران إلا لأنه يقههما ما هو أقوى منهما من الآفات ومن الحقائق التي لا يدرك القصد منها ان كل ما كان جميلاً أو نافعاً أو لا نافعاً ولا مضراً من النبات والحيوان لا يعيش ولا يكثر إذا استوطن بلاداً غير بلادهم لم يتعهده الإنسان بالترية والنعم . بخلاف ما كان قبيحاً أو مضراً كالديدان والحشائش فان استيطانها سهل جداً ولا يحتاج الى عناية من الإنسان بل يتم غالباً قسراً عنه ولو بذل العناية في معاكستها وإبطالها فكأن القصد من ذلك التصديق لقوله "شوكا وحسكا تنبت لك (الأرض) . وبعرق جبينك تأكل خبزاً" وكأن ناموس بقاء الانسب قد وضع لمعاكسة الإنسان وزيادة أتعابها والذي يجب الإنسان بقاءه الجمال أو لنعمه أو لكلبها معاً مقدّر عليه عدم البقاء والذي يجب فناءه لتجواو لضرره أو لكلبها معاً مقدّر عليه البقاء . وربما تبادر الى الوم أن سبب انقراض الأزهار والأطيار والحشرات الجميلة هو جمالها لان الإنسان يقتلع الزهرة الجميلة مثلاً حيث يراها فتموت دون ان تخلف بعدها نسلًا وهكذا يقال في سائر المخلوقات الحية الجميلة . ولكن لو صح هذا التعليل لكان الأولى ان تنقرض الحيوانات والنباتات المضرة من الأرض فان الإنسان اول عدو لها يقتلها ويميتها حيث يراها وبعض الناس يقضي العمر في إبادتها هذا عدا عن أعدائها الكثيرة كالطيور التي تأكل حبوبها والديدان الذي يأكل أزهارها والذوس الذي يأكل براعمها ومع ذلك فلا تضعف ولا تنقل . والسبب الصحيح في ذلك هو ان الحشائش والديدان من طبعها كثرة التوليد وشدة الحماية في أفرادها وسهولة تغيرها والنفاها لما يتقلب عليها من الظروف والإحوال بخلاف الحيوانات والنباتات النافعة والجميلة . ولهذا يسهل الاستيطان على ما كان

مضراً وفيها ويعسر على ما كان نافعاً وجيلاً . والنصد الظاهر في ذلك معاقبة الانسان بقوله تعالى "شونگا وحسكا تبت لك" كما تقدم

فستدل ما تقدم ان النبات والحيوان لا يبقيان دائماً على طعام واحد ومعدّل واحد من النور والازدياد بل ان طعامهما وقوة النمو والولاد يتغيران فيها بتغير الظروف والاحوال . فاذا تقلت حشرة مضرة مثلاً من بلاد الى بلاد صيها اطول فولدها يزيد كل فصل . والآفات التي تسطو عليها في بلادها الاصلية فنقل عددها ربما لم توجد في البلاد الجديدة التي انتقلت اليها فتكاثر تكاثراً عظيماً جداً مدة من الزمان على الأقل فتخلق بتلك البلاد اضراراً لا تقدر . كما حدث بانتقال بعض الحشرات المضرّة من اوربا الى الولايات المتحدة باميركا فتكاثرت فيها جداً والمخمت بها اضراراً بليغة مع ان عددها وضررها محصوران في اوربا منذ ازمان طويلة . والغريسان نبات اوربا وحيوانها اقدر من نبات اميركا واستراليا وحيوانها على استيطان البلدان . وشاهد ذلك ان نباتات كثيرة من اوربا - وكلها حشائش مضرة - ما بلغت كاليفورنيا واستراليا حتى تكاثرت في براريها وصارت تزاحم نباتاتها النافعة بخلاف نباتات اميركا فانه لم يبق منها نبت في اوربا على نبات تلك القارة . ونباتات استراليا لا تعيش في اوربا الا اذا نهدّها الانسان بمجر ارضها وتسميدها وسقيها وسافر ما يدفع الموبقات عنها . وما يقال في النبات يقال ايضاً في الحيوان . والسبب في ذلك على ما قيل ان النبات والحيوان في النصف الشرقي من الكرة هما ذرية انواع عاشت وجاهدت جهاداً طويلاً في الارض فانقرض منها كل ضعيف ولم يبق الا القوي الصالح للحياة . فكان نسلها يولد الآن ابطالاً محنكة قد ورثت القوة والخبرة بالكفاح والجهاد في ميدان الحياة من آباؤها بخلاف نبات النصف الغربي من الكرة وحيوانه فانهم لم يجاهدوا هذا الجهاد الطويل ولذلك لا يستطيعان مزاحمة نبات اوربا وحيوانها اذا جمعتهما بقعة واحدة

وبناء على ذلك يجب الاحتراس التام قبل ادخال نوع جديد من الحيوان او النبات الى بلاد ما . لان ادخال النوع الواحد لا يقتصر على زيادة نوع واحد في البلاد بل يغضي الى تغييرات كثيرة ربما اخلت بها الموازنة في البلاد كلها وانقرض بها انواع من احسن ما في البلاد وانفعا لان النافع والجيّد لا يقدران على القمع والمضّر في الاستيطان كما تقدم . ويتضح لنا ذلك من هذا المثلثة . ان جزيرة القديسة ميلانة وارض رأس الرجاء الصالح كانتا كثيرتي الاشجار والحيوان قبل ان اناهما الاوربيون بالماعر . ومعلوم ان الماعر يرعى صغار الاشجار فلذلك لما تكاثر فيها وماتت الاشجار الكبيرة منها لم يكن هناك اشجار تظنها فعريت البلاد من الاشجار وباد ما كان يعيش

فبها وبقاتها بثمارها من الوحش والطير والحشرات فباد الحيوان والنبات من جزيرة القديسة هيلانة حتى صار يجنح الآن على طبائعها تخميناً . وجرد ذلك الى عواقب اوحش لانه متى جردت البلاد من شجرها وغابها لم تعد الامطار تنزل فيها نزولاً مطّرداً بل لتجبع فتَهطل هطلاً عتيقاً ثم تنقطع زماناً طويلاً يشتدّ القَيْظ فيه . ولتفخل التربة بسبب خلوها من جذور الاشجار والاعشاب التي يناسك اجزائها بها تجرفها السبول جرفاً من الرّبي الى الاودية والمطشبات وتغادر الاماكن العميقة التربة ارضاً محجرة جرداء لا تنشق سكة ولا ينبت فيها زرع . وهذا ما أدى الى كسح التربة عن اماكن فسيحة كانت من احسن الاراضي للزراعة فصارت وعوراً بوراً . ولطالما كان دخول حشرة واحدة الى بلاد واسعة سبباً لجدها واستيلاء عوامل الفقر والخراب عليها حتى تركها فقاراً وبراري

ولا يمنع دخول الحيوانات والنباتات المضرة الى البلاد الا اذا كانت كثيرة ترى وتقاوم كالجراد وامره مشهور . ومنها يكون بوسائط شئى مثل طردها بالقوة كما يمنع الجراد ونسب الارض بسايد يقتلها والاستعانة عليها بمجوان او نبت آخر يهلكها . والمأمول ان تزداد معارفنا بوسائط المنع بازدياد معارفنا بالطبيعة واحوالها . ولا يبعد انه عن قريب يكشف البشر ما لا يخفى الآن على بال احد من الوسائط المانعة والمعالجة النافعة التي نقي الاقطان وكثيراً من المزروعات من الآفات المهلكة لها

ولذلك يجب على كل حكومة ان تنتخب انساناً متضلّعاً من العلوم الطبيعية ولا سيما على الحيوان والنبات وتفرّد لمهمات خاصة يشتغلون فيها وتسهل بينهم وبين غيرهم من العلماء وسائط الاتصال والمناوذة كما يفعل الفلكيون في زماننا هذا ليتمكنوا بذلك من جمع المعارف المتفرقة واستخراج الفوائد منها وتعميها في البلدان منعاً لامتداد الاوبئة والادواء ودخول ما يضرّ دخوله من النبات والحيوان . ويجب على الحكومة ان لا تغفل ابادهم باغراضها ولا تنقذ افكارهم بمصالحها ولا تفخّدهم آلات لانفاذ مقاصدها السياسية وما تدعو اليه شؤونها الحالية لان العلم لا يرضح لسيد الا للطبيعة فان اذلّ عنقه لغيرها بطل ان يكون علماً ولم يعد لحكومة ولا لسلطان نفوذ . وذلك خليف بأن توجه الاذهان اليه فكّم من مال ينفق على اناس لم يعرفوا من العلم الا اسمه وكّم من فُرس تضعيع لاعطاء الفوس غير باربها ووضع الاشياء في غير موضعها فيذهب المال ضائعاً والماساعي عبثاً لان المهام منوطة بمن ليس كفاً لها والمعارف مطلوبة ممن قلّت معارفهم وضائق دائرة اطلاعهم وليس لهم نظر ولا عندهم تدقيق في البسير الذي اطلعوا عليه

## العواطف وتأثيرها في الابدان

جناب الدكتور سليم بك جريدني

فطر الانسان قابلاً للتأثر من الافعال التي تقع تحت حواسه فبعضها يبعث به على الفرح والابتهاج وبعضها يسوقه الى الكدر والارتعاج. تنظره مرة فتراه باشاً طلق الحجاب باسم الفرح تفرق أسرته بانوار الانس والبشر تالياً سور قرع العين وطيب النفس وانشرح الصدر ثم يبدو له ما يدعو الى الانقباض والانتكاس ويحمله على الكدر والاستيحاء. ويظهر تارة هنيء العيش صفى البال خالياً من بواعث البلال واتعاً في مجبحة الراحة والاطمئنان متمتعاً باجتماع السلام والامان ثم يعرض له ما يضطر أفكاره الى الخوف وقلبه الى الحفوق ويحدوه على اضطراب من دون اضطراب قلب العاشق بلفاء المعشوق. وذلك كله حادث عن تلك الافعال التي يحكم الدماغ باستمسانها او استئجابها ويرى نتيجة حكمه بواسطة الظواهر الخارجية التي تبدو في المجد كما سيأتي معنا. ونتيجة هذه الافعال في الانسان هي ما نسميه بالعواطف والانفعالات النفسانية وقد اختلفت الطرق في تسميتها وتوابعها ولكننا نعتد في مجتنا عنها على قسمتها الى مفرحة ومكدره فنقول ان للاسباب الادبية تأثيراً عظيماً في الدماغ وبعض الانفعالات الشديدة تنقل الانسان مما كان مقتدرها بدون ان يشاهد ادنى تغير في بنيته بعد فزع جنته. والخوف مثلاً على اشدّه يحدث هزة عصبية قد تنتقل في الحال ويسبب على اقله احتمانات وانزفة دماغية قد تعقب بالفالج. والفرح المفرط يفعل نفس الفعل وبالاجمال كل العواطف المفرطة التأثير تحدث في البنية ضرراً يختلف باختلاف السن والنشاط. واكثر المحوادث العسقية تؤثر في الوظائف الدماغية إما رأياً او برد الفعل الذي يحدث في الاحشاء. فعليه تؤثر هذه العاطفة (العشق) في الدماغ كتأثير الفرح الشديد والغيرة المفرطة والكيد العظيم وغيرها من الانفعالات التي لا تخفى ملازمتها للعشق. وبشرته القلب والدماغ على الاخص في كل هذه المحوادث. وهذا التأثير عنة يصدر عن محبة الذات وكل ما يتعلق بها من نحو الجمل والكبرياء والطبع والبغض والمسد فان كثيراً من حوادث الانتحار وقتل الغير وما شاكل من النطائع البربرية والافعال الوحشية يعزى اليها الى التأثير المفرط الذي تحدثه بعض هذه العواطف احياناً في الدماغ بحيث تخرج عن دائرة الصواب. وكثيراً ما شاهدنا ولا نزال نشاهد تصرفات مخلة بالانسانية من قوم يدعون الدين والادب ولم نر لها سبباً سوى الانفعالات الناشئة من المسد والكبرياء وحب الذات



اما تأثيرها في المجموع الدوري فثبت ايضا لان كثيرا من الامراض التي تصيب القلب والشرابين لم يجعل التفريق بذا من ارجاعها الى فواعل كنه . فالنرج والغم المفرطان يؤثران في القلب تأثيرا مهما ذا شأن ينضي بعض الاحيان الى الموت النهائي وعلى كل حال لا يشاهد اذنى تغير في جوهر القلب عند فتح الحجة لان الموت في احوال كنه مسبب عن صدمة عصبية وليس عن حلة او تغيير آلي في نفس القلب . على ان حدوث الموت نادر في مثل هذه الاحوال وإنما يغلب حدوث الخفقان . والاضيق . وزد على ذلك ان القلب يتأثر بتأثر الدماغ لما بينهما من المشاركة بحيث ان كل ما يؤثر في الواحد منها يؤثر في الآخر فيتأثر الجسد كله بتأثر هذين العضوين الرئيسين . فعواطف النرج والسرور والمحور تسرع الدورة الدموية فيطرد القلب الدم الى الخارج فيلَوْن الجلد لونا ورديا جميلا وبالعكس ذلك العواطف الحزنة كالغشنى المفرط ( المحنوف بالمعاكسات ) والغيرة ونحوها فانها تبطل الدورة وتضعف الجسد وتضفر الجلد وقد تؤثر هذه العواطف في المجموع التنفسي ايضا . فيحدث احيانا ضيق نفس من الحزن الشديد والنرج المفرط ولكن هذه النتائج ترجع الى تأثيرها في القلب والدماغ . وتؤثر ايضا في القناة الهضمية تأثيرا عظيما فعواطف الحزن والكدر والغم والنرج كلها تؤثر في المعدة فتقل قابليتها للطعام وتعرضها للزكام فيهيجهما من اقل سبب للقيء ونفث المضم وتحدث تلبكا هضميا وتبتدئ هذه الفواعل على الغالب بطيئة السير خفيفة الوطأة ثم تزداد سرعة وشدة الى ان تئلف العضو المصاب بها وكثيرا ما يتولد السرطان والقرحة المعدية بعد الحزن المفرط . ويكثر التلبك المعدي عند الشابات البالغات بسبب المحصر وقلة الحركة وما يربته من المخالفة لذوقهن وحرمانهن من الملذات المحال لمن التمتع بها ذلك عند بعض القبائل وفي بعض البلدان . ويحدث الخوف الشديد اسهالا واطلاق البول الاضطرابي اذ يؤثر في الامعاء والكليتين والمثانة وبسبب الحسد والطمع واجهاد الفكر والتعب العقلي الشديد قبضا مستعصبا ينج عن ضيق الاخلاق وكره المعيشة وحب الوحدة وما اشبه

وللكبد تملن شديدا بالعواطف فالتعج المفرط والخوف النهائي والكدر السريع كلها تحدث برقانا يختلف باختلاف التأثير وعلاوة على ذلك تحدث آكياسا هيدية وحصى صفراوية واوراما ونفخة في الكبد . واما الكليتان فتكثران الانراز الذي يسبب يقل النجر الجلددي ويكثر على المجموع البولي ولا يخفى ما في ذلك من الضرر . والغدد المنفرزة ايضا واقعة تحت سلطة العواطف فان الحزن الشديد ينه الغدة الدمعية فتفرز الدموع وكذلك النرج المفرط كثيرا ما يفعل نفس النعل . والغدد اللعابية يقل افرازها عند الغيظ الشديد او تنفرز مفرزا رغويا والغدة

الثديية عند المرضع تؤثر فيها العواطف تأثيراً يؤدي الى نتائج محزنة أحياناً من انقطاع اللبن وتغيره لدرجة تؤثر في صحة الرضيع وتؤذي . وبقيّة الغدد المفرزة وغيرها من الاعضاء خاصة ايضاً للعواطف في كلا الجنسين . وكذلك الجلد يتغير لونه من احمر الى اصفر حسب الفواعل وكثيراً ما يسود وقد يجف ويتكشر (يجعد) او يتندي بالعرق وبلين الى غير ذلك من التغيرات

وبختلف تأثير العواطف باختلاف السن والجنس فان لكل سن ذوقاً وعوائد وأخلاقاً ولكل جنس صفة خاصة . فالاطفال نظراً لمخافتهم ولبونة اعضائهم تؤثر العواطف فيهم كثيراً الا ان هذا التأثير لا يلبث ان يعقب بثانٍ بزيله وهذا بالث وهلمّ جرّاً ولا يشاهد فيهم عاطفة تستحق الذكر سوى المحـد .

وفي سن البلوغ تكثر مشبهيات الانسان تدريجياً وتريد مطامعة فتنه في العواطف كالطعم والكبرياء والمحد والبغض والمحرم وحـب التـفـدـم والفـرغم تدخل هذه العواطف في دور الانحطاط حتى لا يبقى منها في سن الشيخوخة سوى البخل والطع والحزن . والنساء يتأثرن من العواطف تأثراً شديداً يبقى فيهنّ طويلاً بالنسبة لمخافتهم وينفضي فيهنّ الى نتائج مضرة وخال عظيم في النية . وبالاجمال ان العواطف اذا تركت وشأنها تأتي باضرار عظيمة تختلف باختلاف الشخص والسن والمزاج ومع انها غريزية في افراد البشر فهي على تفاوت فيهم ويمكن تغييرها بتكييف المعيشة فتنو وتزيد في الاشخاص المطلقين لاهوائهم العنان والذين لم تدمت اخلاصهم ونهذب طباعهم وتقل وتضعف بحسن التربية . وهذا يتوقف على الوالدين وخصوصاً على الوالدات في الطور الاول من اطوار الحياة اذ يتوجب عليهنّ مراقبة حركات الولد ومراعاة مشربه وتربيته على طريقة تمكنه من تضعيف العواطف المتغلبة عليه . وذلك لا يتم الا بمعون عن المعاشرة الرديئة وعن مطالعة الكتب المنسدة الاخلاق والمهيجة العواطف . وفي الختام يجب على ذوي العواطف الشديدة ان يمتنعوا عن الاسباب المهيجة ويقللوا الاشغال العقلية ويتروكوا الرياضة المعتدلة

— ١٥ —

### تأثير الريش في البيض

جاء في جريدة العلم العام ان احسن الطيور المتخذة للبيض ما كان لون ريشه اسود لاني الاسود يمتص الحرارة المنتشرة فتزيد معه سخونة الدورة فيكثر البيض وهذا يصدق على الاوز والبط كما يصدق على الدجاج والحمام

## تاريخ الاجتماع الطبيعي

لجناب الدكتور شلي شيل

لقد تقدم القول في بدء مقالة عنوانها "الاجتماع البشري والعرمان"<sup>(١)</sup> ان من الناس من يذهب الى ان الاجتماع نتيجة الفكرة وحدها وبخاصة بالانسان ومنهم من يذهب الى انه طبيعي فيو واطلقة على المحيوان . اما الاول فنقول أكثر الحكماء المتقدمين واما الثاني فنقول أكثر الحكماء والطبيين المتأخرين وسرى ما نبسطه لك في ما يأتي اي القولين أحق وأولى

ان البحث في العرمان لم يكن في القدم إلا من بعض الحكماء ولم يكن على قواعد راهنة إلا في هذا العصر وقريناً من هذا العهد وعما قليل سيصدر درس سنو من اول الضروريات للانسان لان ارتفاع الانسان في المدن له نتيجتان لازمتان وقد طالما عدّها الناس متناقضتين وهما نمو الحياة الشخصية ونمو الحياة الاجتماعية معاً . فقد كان الاعتقاد سابقاً ان ما يبذل الفرد في مصلحة الجمهور انما يبذله من مصلحة نفسه وبالعكس . ولم يكن يظن ان بين المصلحين ارتباطاً شديداً ولذلك كانت شرائع البشر في القدم اشدّ انحرافاً لجانب الاستبداد واقلّ احتراماً لجانب العدل في التعاون والاشتراك في المنفعة . ولم تجل هذه الحقيقة كما ينبغي إلا في هذا العصر اي بعد ان رتحت معارف البشر في العلوم الطبيعية وانجلي لهم بها ارتباط سنة هذا الكون فرأوا اتفاقاً حيث كان سواهم يرى تناقضاً وارتباطاً حيث كان يرى انفصلاً . فرأوا مصلحة الفرد مرتبطة بمصلحة الجمهور وبالعكس ارتباطاً شديداً حيث لا نتم حياة الواحد إلا بحياة الآخر لانهم رأوا السنن الفاعلة في الاجتماع نفس السنن الفاعلة في الافراد . ولذلك قالوا ان الاجتماع لا نتم معرفة طبيعته وسننه إلا بمعرفة طبيعة الافراد وسننها كما ان الجسم الحي لا نتم معرفة سننه إلا بمعرفة سنن الكريات الحية التي يتركب منها . لان كل صفات الاجتماع في الخلق والاخلاق متصلة اليوم من الافراد التي تولد وكل صفات الافراد كذلك متوارثة فيهم ومستفلة اليهم من الاجتماع فاذا استقرينا هذه السنن في تاريخ نشوءها الى اصلها الطبيعي خالين من الغرض والشع انتقل بنا البحث في الاجتماع من دائرة الشريعة والسياسة الى دائرة علم الحياة ودخلنا في قسم من العلم الاجتماعي يمكن تسميته تاريخ الاجتماعات الطبيعي لان البحث حيث لا يقتصر على الحكم الوازع

(١) المختلط \* قد ادرجت وجه ٥٢٢ في بعده من السنة التاسعة فراجعها هناك

والاجتماعات السياسية بل يعم الاجتماعات البشرية كافة حتى الاجتماعات الحيوانية ايضا . ولا يخفى ما يجرب على معرفة ذلك من التوائد للمران لان الفائدة انما تحصل للمران اذا جرى الانسان فيو على سنو لا على ضدها والبحث فيو على هذه الصورة واجب ليعلم اي السياستين اولى بآلية الحياة السياسية الاستبدادية وذلك اول ما يعول عليه اصحاب العقول الحرة لتأييد آرائهم لان اصدق الادلة التي يجب الاعتماد عليها في من العلوم الطبيعية . ثم اذا استقرينا هذه السنن الى اصلها ايضا انتقل البحث بنا ضرورة الى العلوم الطبيعية لان السنن الفاعلة في الكريات الحية في نفس السنن الفاعلة في جواهرها الفردية ولذلك كان البحث في علم الاجتماع - تاج العلوم البشرية - من اعظم المباحث لمعرفة سر الحياة الكلية المستولية على عامة سنن الكون

### جسم الاجتماع

ونشبه العمران بجسم حي قديم جدا فالفلاسفة المتقدمون كافلاطون وأرسطو شهير مجيوان كثير الرووس وفلاسفة القرن الثامن عشر ككسبير وروسو وضعوا له اعضاء ايضا ولكن هذه المشابهة مجازية عند اكثر المتقدمين قياسية عند اكثر فلاسفة القرن الثامن عشر وتعتبر مشابهة بالمطابقة اليوم . فان سبنسر الانكليزي لا يفرق بين سنن الاجتماع وسنن الحياة وشغل الاماني يصف الجسم الاجتماعي كأنه يصف حيوانا وصفا طبيعيا فيصف الخلقة الاجتماعية اي العائلة والانتمية الاجتماعية واعضاء الاجتماع وروح الاجتماع وحجيري يجمع الاجتماعات بين الاحياء في كتاب له في الحيوان ويصنفها وصفا طبيعيا وغيرهم ممن حذا حذوهم في هذا العصر كثير . فلنتبع معهم لنرى اولاً هل يصح تشبيه العمران بجسم حي وهل السنن الفاعلة في الجسم الحي كالجسم الحي في نفس السنن الفاعلة في العمران

فالجمم الحي مركب من اعضاء مختلفة ولكل عضو من هذه الاعضاء عمل خاص ومشارك معاً اعني ان العضو الواحد يعمل غير ما يعمل الآخر ويعمل له في آن واحد فان المعدة مثلاً تعمل غير ما يعمل القلب والقلب غير ما يعمل الدماغ وكل من الدماغ والقلب والمعدة لازم للآخر . وكذلك العمران فانه مركب ايضا من اعضاء مختلفة تعمل لغاية واحدة فالزراع يعمل غير ما يعمل الصانع والصانع غير ما يعمل الوازع وكل من الوازع والصانع والزراع لازم للآخر فهو من هذا التليل كالجسم تماماً . ولا يقتصر هذه المشابهة على الصفات الخاصة فقط بل تتناول العامة ايضا فتد قال سبنسر وقوله حق ان النوى الكبرى في حيوان تام التركيب ثلاث وهي الغذائية وفعالها هيية الغذاء وآلاتها المعدة والكبد وما يتلوها والمديرة وفعالها تحصيل الغذاء وآلاتها الدماغ والاعصاب وما يتلوها والموزعة وفعالها توزيع الغذاء وآلاتها القلب والشرابين وما يتلوها .

وان القوى الكبرى في العمران ثلاث كذلك وهي الصناعة وافعالها الاعمال للعاش والحكومة وافعالها تحصيل اسباب هذا المعاش والتجارة وافعالها توزيع هذا المعاش  
ولنائل يقول اذا كان هذا التركيب شرطاً لازماً للحياة فهل يلزم منه ان تكون كل آلة مركبة حية وهل الساعة حية فانها مركبة من آلات او اعضاء مختلفة تعمل لغاية واحدة كذلك. فعلى ذلك نجيب ان الفرق بين الآلات الطبيعية الحية والصناعية غير الحية هو ان الاولى ذات اعضاء حتى في ام اجزائها تعمل لحفظ الكل نظيرها بخلاف الثانية فان اعضاءها نفسها غير مركبة من اعضاء مختلفة نظير تلك ولا تعمل فيها نظير فعلها اي انها لا تعمل عليها من نفسها لحفظ الكل بل بالصد من ذلك فهي تعمل دائماً الى ابطال هذا العمل. وهذا ما يمتاز به الحي عن غير الحي ولذلك لم تكن الساعة حية واما العمران فحي لان كل عضو منه مركب من اعضاء اخرى تعمل نظيره لحفظ الكل كما في الجسم الحي فكل حيوان مركب من حيوانات اقل منه في التركيب. فان الكرات الحية التي يتألف من مجموعها جسم كل حي اما في اشخاص حية ذات حياة خاصة بها ولها اعيالها وشهوراتها وامراضها كانتها افراد البشر الذين يتألف من مجموعهم جسم العمران. والحيوانات الدنيا كالمنفصلة والبدان يمكن تقسيمها الى اجزاء تبقى حية بعد التقسيم كانتها ملكة تنقسم بخلاف الآلات الصناعية. ورب معترض يقول ان ذلك لا يمكن في الحيوانات العليا فيجب ان في امكان بعض اجزاء هذه الحيوانات ان تبقى حية بعد موت الحيوان كالاظفار والشعر ويمكن فصلها كذلك من حيوان والصاتها بحيوان آخر حيث تبقى حية<sup>(١)</sup> فهي اشبه شيء بأمة اصبحت الى اخرى واذا كانت الحيوانات العليا لا تستطيع ان تبقى حية بعد تقطيعها الى حد معلوم فذلك لان اختصاص الاعمال فيها اتم منه في الحيوانات السافلة فهي اشبه شيء باجتماعات بعض انواع المحيوان النامة الانتظام كالنمل فان المتعود منها على تحصيل قوته بواسطة غيره يموت اذا فصل عن البعض الآخر

وهذا التعاون بين اعضاء الاجسام الحية بحيث ان الواحد يعمل لنفسه وللكل في آن واحد جرّ معه قضيتين فاسدت في حقيقة الحياة احدهما تتعلق بالسبب والاخرى بالغاية. اما الاولى فيفرض فيها ان كل جزء من الاجزاء الحية له فوق ميله الخاص قوة خاصة تتولى امره بالنسبة

(١) من غريب ما يزعم بعضهم ان الارجل المتروعة من حيوان والمصقة بحيوان آخر لا تزال تخص المتروعة منه وانها تحيا بنفوت الحيوية. قال والدليل على ذلك هو ان لون الشعر لا يغير كأنه لا يمكن لتعليل ذلك بتكوين الشعر نفس وباستغلال الاعضاء التي تغذي فيه مع استبدادها الغذاء والحياة من الحيوان الثاني ويترتب على زعمه هذا ان المحيوان يمكن انقسامه بدون انقسام حياته وهو من اغرب الاسرار

الى نفسواى غيره وفي القوة المحيوية التي عضدها رجال من اهل المكانة في العلم . والحق  
انه لا ينهم بماذا تختلف هذه القوة عن سواها من القوى التي توهم وجودها قديماً ككرامة  
الطبيعة للتراغ والقوة النابضة للشرابين وغيرها من القوى التي عدها القدماء انيات مجردة  
مستقلة حتى ابان العلم فساد ذلك اذ لم ير فيها سوى اسباب طبيعية متصلة ومرتبطة بعضها  
ببعض . واما الثانية وهي الغاية فيفرض فيها على ما يظهر ان كل جزء من الحي موفى للكل بقوة  
عاقلة كائنة فيه او خارجة عنه . فان كان هذا هو المفروض حقيقة فالعلم اليوم في غنى عنه لا مكان  
لتعليل المطلوب باوفى بيان على وجه لا يقتضي هذا الفرض فان هذا التعاون الذي فيوجد الم واحد  
الكل والكل الواحد انما هو نتيجة تتفاعل متبادل بين الاعضاء فالعضو الواحد لا يهتم بغيره ولا  
يستغل الآخر لخير نفسه وانما خيره مرتبط بخير غيره . والاهم بالحقيقة كذلك فانه لا شيء اطع من  
الكريات الحية التي تؤلف الجسم الحي اذ كل كرية تطلب كل شيء لنفسها وتعجبه اليها والحياة  
ليست سوى اكثفاء هذه المطامع . فالناظر الى النتيجة لا يجرم بظن في اول الامرات كل كرية  
انما اشتغلت لسواها وفي الواقع لم تشتغل الا لنفسها بدون غاية سوى حفظ ذاتها وهذا كائن  
ضرورة يحفظ سواها ومرتبط به ارتباطاً ميكانيكياً . ولذلك قال بعض الباحثين في العمران انه  
ينبغي لكل واحد من البشر ان يشتغل لخير نفسه فيشتغل لخير الكل . ولا ينبغي ان تنازع البناء  
كما هو مذهب دارون يجعل بين هذه الكريات التي هي بالحقيقة حيوانات صغيرة تنازعا شديداً  
تكون نتيجة ملاشاة البعض العدم المناسبة وحفظ البعض الآخر المناسب لحياة الكل بالانتخاب  
الطبيعي . فتأخذ الكريات بذلك صوراً معلومة وتؤلف حيواناتاً معلوماً وهكذا على مر العصور  
المطاوله تتكون الانواع النابتة الى حد محدود والمتغيرة في الاجيال البعيدة فان الطبيعة ليس  
فيها شيء ثابت شيئاً مطلقاً بل كل شيء فيها في حال المصير فالتعاون بين اعضاء الاحياء ليس  
قصداً وانما هو نتيجة لازمة فقط

واذا قررر ذلك فلتنتقل من اجتماعات الكريات الحية الصغيرة التي تؤلف الاحياء الكبيرة الى  
اجتماعات البشر التي تؤلف الامم فانتا نجد في الاجتماع البشري نفس ما في كل حي اعني الميل  
الباطن لحفظ الذات والتفاعل الظاهر مع الاشياء التي من خارج بما يغني ذلك من تنازع البقاء  
والانتخاب الطبيعي واذا كان ذلك حياة فالعمران حي ايضاً كالنبات والحيوان بل حيانه اتم من  
حياتها لانه اذا كان هناك قصد فانما هو في الاجتماع البشري لان هذا الاجتماع يدرك حاجته  
ويقصد غايته الخاصة والعامة معاً وهذا الفرق نسبي ايضاً كارتقاء سلسلة الاحياء بعضها عن بعض  
وقد اعترض بعضهم على هذه المشابهة بين جسم الحي وجسم العمران فقال ان اعضاء الحي

متصلة وأعضاء العبران متصلة وهو اعتراض سافط وقول منقوض لان اجزاء العبران غير متصلة حقيقة والألزم القول بالترافغ كما ان اجزاء المحي غير متصلة كذلك وإذا كان بينهما فرق في ذلك فانما هو في بعد المسافات بين الاجزاء فقط كالفرق بين جسميهما فان جسم العبران أكبر من جسم المحوان وهو فرق نسبي لا يصح ان يكون اعتراضاً . واعتراض غيره اعتراضاً يتعلق بالزمان فقال ان المحي يولد ويموت بعد ان يمر باسنان معلومة والعبران وان كان يولد ويموت كذلك إلا انه في زعمه لا يموت وهو غير صحيح ايضاً لان الامم والشعوب التي تتولد في العبران تهرم وتموت ايضاً والفرق بين العبران والمحي في طول العمر فقط والعبران لم يتجاوز بعد سن الصبا وربما كان المستقبل يمتد العبران كله بالهرم والموت ككل حي سواء إما لتقلب نوع آخر من الانواع المحيية عليه وإما لتغير احوال ارضه التي هي مهد حياته فيعرض لها من الفوارس الطبيعية ما يفرق اتصالها ويبدد اجزاءها ويلاشي نظامها فيموت الاجتاع البشري ضرورة . على ان الارض ككل شيء سواها لا تتلاشى حقيقة وإنما لتقلب احوالها وتبدل أشكالها وتنتزق اجزائها في محيط هذا الكون وتحوّل من حال الى حال وتبعث من صورة الى صورة متحركة على الدوام ومتتلة في الزمان ولكن هذا هو بالحقيقة الموت

وما الموت إلا عودة بعد بدء وما البعث إلا بدء بعد عودة  
ولكنه موت لنا عن وجودنا وبعث لأشئنا لنا لا للجملة  
سكون لمن قد مات منا وراحة وإن لم يكن فيه له من سكينته  
فترى ما تقدم ان المشابهة في الخلق بين العبران والمحي تامة من كل الوجوه وفي ما يأتي  
سنبعث عن هذه المشابهة بينها في الاخلاق



## الوان الحيوانات وعلاقتها باحوال البدن

لجناب نعمة افندي طحان

ان الناس يميلون الى معرفة الاسباب التي تحدث عنها الالوان في الانسان وسائر الحيوان ويسألون كثيراً عن سبب اختلاف اللون شدة في الانسان الواحد والحيوان الواحد من وقت الى آخر فرأيت ان اتخص هذه المقالة املاً بان تنفع لدى قراء المتطعم الكرام موقع القبول

ان الوان الحيوانات تنأت عن مصادر شتى فقد تكون الانجبة نفسها مؤلفة من جسم ملون

او مشربة سائلاً ملوناً وهو الغالب كما في جلد المحيوانات اللبونة وشعرها وبريش الطير وحراشف  
الحشرات والدم والصفراء. وقد يحدث اللون الظاهر عن شفافية الاغشية كما في البيض مثلاً ولا  
سبباً شعوب التمال فان جلدهم يشف عن النسج الوعائي الذي تحته وفي كثير من عديبات الفتر  
يشف عن الاعضاء الباطنة ايضاً. وبالاجمال يتوقف اللون على حبيبات ملونة تعرف بالمادة  
الملونة وهذه المادة سمره او سوداه وقد تكون صفراء في ذوات الفتر واما في عديبات الفتر  
فالغالب انها حمراء او صفراء او زرقاء او خضراء

والظاهر ان بين النوع واللون المحيوي علاقة شديدة ومن الدلائل على ذلك انه متى ضعف  
الفعل المحيوي في اواخر الحياة تقل المادة الملونة المذكورة من الجلد. وكل جزء من البدن  
ضعفت وظيفته يصبر لون شعره انفع من لون الاجزاء المجاورة التي لم تضعف وظائفها. وقد  
قال برورن بك ان شدة اللون في السود علامة على الصحة فانما المرض وضعف الفعل  
المحيوي فيهم اصغر لوهم. ولا يخفى ان الالم والانفعالات النفسانية المضغنة تقلل المادة الملونة.  
وبالفرد من ذلك كل ما يورثي البدن فانه يزيد في شدة اللون ولنا في ما ذكره دارون من هذا  
القيل امثلة كثيرة تؤيد ما تقدم: منها ان اشد اللون انما يكون عند سن الاحتلام وان المحيوانات  
التي تكثر فيها المادة الملونة اقوى من سواها على احتمال بعض الامراض والاغذية ببعض  
الاغذية. وان الحلم تكثر على الجلد الابيض ونقل على الاسود فقد ذكر ان البقر الشهباء اللون  
في الهند الغربية يكثر عليها الذبان فيمنعها عن العمل واما السوداء اللون فلا يكثر عليها ولذلك  
كان اهل تلك البلاد يفضلون السوداء على الشهباء. وذكر ايضاً ان الدجاج البيض معرضة لحلم  
القصبة الذي يحدث بها المرض المعروف بالثناؤب اكثر من السود. والمجهر والمراد بويضا  
الجلد والشعر لا تنقطع المادة الملونة عنه هو علامة قاطعة على الانحطاط والمحوّل

ومن اقوى العلامات على شدة الفعل المحيوي قوة الباه ولا يخفى ما بينها وبين اللون من  
العلاقة فان ما يؤثر فيها من العوارض كما يحصل في حصر الحيوان مثلاً يؤثر غالباً في اللون  
تأثيراً عظيماً فالطيور المحبوسة كثيراً ما تغير الوانها عما كانت عليه قبل حبسها وقد يبقى لون  
الصغير منها كما هو غير متغير حتى يهرم ويموت. وللون علاقة شديدة بوظيفة الجهاز العصبي حتى  
انه في بعض المحيوانات كالخرباء مثلاً يكنى اقل تعيج عصبي لتغير لونها بسبب تغير انتشار  
الحبيبات الملونة في جلدها. ومن هذا القيل ما ذكره دارون وهو ان التلطاط البيض الزرقاء  
العين تكون غالباً طرشاء. ومما يكن في علاقة لون التلطاط بوظيفة سمعها من الغرابة فهذا المثال  
احسن دليل على ما بين الجهاز العصبي والجهاز الملون من العلاقة الشديدة



فقد الضع ما تقدم ان كل ما تشند فيه الحياة كالصحة واكمال النمو ونشاط الاعضاء واكمال الجهاز العصبي بكثر معه تكون المادة الملونة فيشند بكثرها اللون وبالضد من ذلك ما تضعف الحياة كالمزم والمرض ونقص التكوين والمحوّل فانه يقلل المادة الملونة فيضعف اللون او يعدمها فيعدم اللون

ألا انه في بعض الاحوال يرى الضد ما تقدم اعني رسوب المادة الملونة او زيادة تولدها لسبب مرض الجسم غير ان ذلك في الظاهر فقط وقد رده المدقنون الى الحكم الذي تقدم ذكره ولم تعرّض لما ذكره من هذا القليل فراراً من التطويل

## التلقيح في الهواء الأصفر

لجناب الدكتور ميخائيل ماريا

علم قراء المتتطف الكرام ان الدكتور كوخ الالماني اكتشف منذ سنتين سمّ الهواء الاصفر وسماه "الباشلس الضي" وقد ورد تنصّل هذا الاكتشاف في احد اجزاء هذه المجلة الغراء<sup>(١)</sup> فاجتزأت عن اعادة ذكره خوف التطويل الا اني لم اربداً من تذكير الطالعين ان الباحثين ما زالوا من ذاك الوقت يبحرون التجارب ويحاولون إحداث وسيلة نقي الناس من شرّ هذا الداء القاتل حتى شاع حديثاً خبر التلقيح في اسبانيا ومستنبطة طيب من اطباء تلك البلاد يدعى الدكتور فرّان قال انه اتصل الى تضعيف باشلس الهیضة الى حنّ يفوى من بعدي على ادخاله في جسد الانسان فيعافي من الاصابة بالعلّة الاصلية . وله على ذلك كلام طويل كنت اود اثباته برمي اولاً اني رأيت مدرجاً في الجرائد السياسية التي لا يعول عليها في انتقاد المسائل الطبية ونخص الآراء العلمية

ومحصل ما في ذاك الكلام جملة امور : الاول ان التلقيح الواقي من الهواء الاصفر مبني على تعاليم علمية لا يمكن ابضاها للجهور . الثاني ان هذا الصنيع مأخوذ من المبادئ العلمية التي اوجدها العلامة باستور وجرى عليها في اكتشاف طعم ضربة الضحال في الفم وهيضة الدجاج والكلب . الثالث ان هذا التلقيح بالنسبة الى سائر انواع اللقاح غير كافٍ للوقاية العامة من الهیضة الوابئة وإنما يجعل الاصابة بها خفيفة ويدفع الهلاك . الرابع ان مدة الوقاية محدودة فلا يقال بان التلقيح يقي من العلة وقاية دائمة وبناء عليه يستحسن ان يطعم الانسان مرات عديدة اثناء

(١) المتتطف انظر وجه ٦٥ وما بعده من السنة التاسعة

الوافدة. الخامس ان التلقيح يستغرق وقتاً معلوماً حتى يؤثر تأثيره الوافي ولذلك اذا أصيب الانسان بالمهضة قبل مرور خمسة ايام من دخول اللقاح في جسده فإصابته خارجة عن تأثير التلقيح الوافي. السادس ان تشي المرض في محل لا يمنع من التلقيح في ذاك المحل بل بالاولى يزيد لزوماً وهذا مطابق لما يعرف عن التطعيم بالمجدري البقري. السابع ان التلقيح بهذا اللقاح المأخوذ من مادة الهضة لا يكون البتة سبباً لحدوث الهواء الاصفر. الثامن ان كل الوسائط المستعملة حتى الآن لمنع انتشار الوباء لا تكفل بالوقاية من شره مثل التلقيح. انتمى ومن الغريب ان هذه الآراء انتشرت في اسبانيا في برهة وجيزة وقبلها الاسبانيون من غير روية ولا ايمان واخذوا يتواردون على قرآن من كل فج طالبيين ادخال اللقاح في ابدانهم فراراً من الوقوع في تلك العلة الشديدة التبريح. وجعل قرآن واتباعه يجولون في اقطار البلاد يلغون الناس افواجاً وفي معتقدهم انهم رسل الانسانية اصطناعهم الله من بين خلقه وخصهم بعمى ليكونوا ملجأً للساكنين والمعرضين لشدائد هذه السنة. ومن المعلوم ان مثل هذا الصنيع لو كان مبنياً على اساس صحيحة راهنة لكان من اعظم الميزات ولكن الطريقة التي اتخذها قرآن لاداعة صيته ونعيم فوائده علوه من مثل نشر آرائه في الجرائد السياسية وبعثه بالرسل الى البلدان والامصار يبيعون اللقاح ويحززون به الذهب الوضاح قللت ثقة العلماء به فطلبوا من حكوماتهم استجلاء حقيقة الخبر عن مسألة التلقيح الثالثة في اسبانيا فارسلت كل حكومة لجنة من نفس اطبايها لتقص اعمال قرآن المذكور. والذي علمناه ان تلك اللجن لم تسخن اعمال قرآن بل عدتها اوهاماً اخرجها من حيز الفصور الى حيز الفعل من غير داعية المحققة طمعاً بالربح واحراز المال. واذا طالعنا تقارير اطباء الذين قصدوا اسبانيا رغبة في استكشاف حقيقة التلقيح ظهر لنا صدق هذا القول. فمن ذلك ما كتبه براردل زعيم الوفد الفرنسي في عريضة رفعها الى وزارة المعارف في فرنسا قال فيها: "ان الدكتور قرآن رفض اطلاقنا على حقيقة الوسائل التي يستعملها لتضعيف بالسلس الهواة الاصفر ومنعنا من درس اللقاح الذي يحتمن بولاجسام على امل وقاينها من ذاك الداء النقيج. اما آرائه بخصوص صفة بالسلس وحالة دم الحيوانات المنفجة فلا يعتمد عليها لانها كثيرة الاختلاف شديدة الاشكال فضلاً عن ان الآنية والادوات التي في مملوه لا تقي بلوازم درس المكروب. والذي ظهر لنا ان تلقيح الانسان والحيوان بذاك اللقاح لا يحدث شيئاً من الاعراض الدالة على ضعف بالسلس الهضة ولكنه غير مضر بالانسان. واذا نظرنا في احصاء الوفيات في اسبانيا رأينا كثيراً كثير الالباس. أما أولاً فلأن احصاء الشعب الاسباني لم يزل غير مضبوط وإنما ثانياً فلأن القوم يجهلون كثيراً في اخفاء المتوقفين بالهواء الاصفر. وما افاض فيه

فران وانصاره على احصاء المتوفين بالنسبة الى عدد المتوفين اكثر التباساً ولى ضبطاً من غيره وكيف كان الحال فقد تبين لنا ان التلفج لا يقي من شر تلك العلّة الفاتلة وكل ما قدم لنا من البراهين لاسناد مذهب فران كان واهياً. ولذلك لا يعمل برأيه في حال من الاحوال. ولا يخفى ان اكتشاف تضعيف سموم الامراض كان ولا يزال من احسن المكشفات الموقوف عليها نجاح الطب في اواخر هذا العصر الا ان التعويل على كل رأي ومذهب من هذا القليل المجرد ما يشيع عنه غير ما مومن من الخطاء. وحتى شاء الانسان الخروج من النظريات الى العمليات واستعمال التلفج لوفاة الناس من الامراض المهلكة لا يسوغ الاعتماد على علوه الا بعد البراهين الساطعة والادلة القاطعة. فاننا نعلم ان جتر مكتشف الطعيم بالجدرى البقري استراب من اكتشافه تسع سنوات قبل ان تجاسر على تطعيم جيمس فيبس في ٢٤ ايار سنة ١٧٦٦ ولم يرحم من البالنا ما شاهدناه مراراً من تردد العلامة باستور والانعاب الكثيرة التي عاناها قبل ان اقدم على اثبات مذهب في تضعيف الحماح المرضية. ومع ذلك فانه كان يخشى التجارب في الحيوانات ويستطيع اعادتها بلا انقطاع ولم يجردني تجربة في الانسان لاعتقاد ان التجارب في الانسان تستدعي ضميراً طاهراً لا يقوم الا بمجانبة كل ما يقضي الى الاضرار بالحياة. ومن الامور المهمة في المسائل التي تمس الحياة البشرية ان تكون الطريقة العلمية بالغة درجة الكمال وان يكون العالم العامل بها كثير الثبوت نبر البصيرة والظاهر ان الدكتور فران نعاى عن اهمية هذه الحقيقة فخرج دفعة واحدة من حيز التجارب والابحاث العلمية الى ظل ما يسميه الناس "العمل"

هذا هو ملخص تقرير احد مشاهير هذا العصر ولا ريب انه ينزع الاوهام من عقول السذج الذين يزعمون ان مسألة الهواء الاصفر اصبحت قليلة الاهمية بعد اكتشاف الدكتور فران وقد كتب هذا التقرير على اسلوب بسيط يستفاد منه ان صاحبه تحرى فيه نصرة العلم وتعزيز جانب ولم يغفل عن ابصاح الحقائق التي يجب مراعاتها في الابحاث العلمية المختصة بحياة البشر متى اراد الانسان الخروج فيها عن حد التصور الى جانب العمل. وكل ذلك مخالف لما رآه من اعمال فران في قضية التلفج الواقي من الهبضة الربانية

وقد قيل ان فران طلب الى جمعية العلوم في باريز ان تثبته بالمجازفة المعد له ان يكتشف دواء فعالاً للهواء الاصفر وقدرها مئة الف فرنك فقيلت الجمعية بذلك على شرط ان يأتي العاصمة ويثبت علته بالحجة القوية والبرهان السديد. وتأييداً لذلك عينت له معالماً خاصاً واعدت فيوكل ما يحتاج اليه من الحيوانات وعينت لجنة مؤلفة من ثلاثة من اعضائها ليراقبوا كل التجارب بغاية الدقة والامعان. وقبل ايضاً ان باستور لما قدم عريضة بواردل السابق

ذكرها الى المجمع العلمي قال لاعضائه " اذا صحَّح ان الدكتور فرنان اوجد طريقة لوقاية الانسان من شر الهواء الاصفر فهو في غنى عن امضاء الوزارة لاحراز المجازة اذ الانسانية باسرها تشكل له باستفصال الفنى الادبي والمادى معاً "

وقد وقفت مؤخراً على تقرير الدكتور ارمجن مندوب البلجيك فرأيت فيه وصف اعمال الدكتور فرنان بالتفصيل وربما لخصته في فرصة أخرى تكمة للفائدة وبالله التوفيق

— ❦ —

## المصريون القدماء

### لجناب الدكتور يوحنا ورتبات

عضو المجمع الطبي الجراحى فى ادنبرج وجميع الامراض انثراثة فى لندن وطبيب مستشفى امراء مار يوحنا فى بيروت

ان علمنا بتاريخ المصريين القدماء قد زاد كثيراً على علم من تقدمنا لكثرة ما كشفت الباحثون فى ايامنا من الغوامض التي خفيت على من تقدمنا كعلوم المصريين وصنائعهم وديانهم وآدابهم وتاريخ تمدنهم الى غير ذلك مما صار مجبوعه بعد علماء قائماً برأسه وقد اقررت لتدريس مناصب خاصة فى كثير من المدارس الكبرى فى زماننا . وهو يسمى عند المعنيين بـ الاجيولوجيا وهي لفظة مركبة معناها "علم مصر" لان مدار البحث فيه على كل ما اخص بمصر والمصريين فى قدم الزمان . ولا حرج فى عد ذلك علماً قائماً برأسه فان قدم عهد المصريين وفخامة مبانيهم وعظمة هياكلهم وكثرة نقوشهم وكتاباتهم التي قاوت بد الدهر فقويت عليها وحفظت لنا ما اودع فيها من اخبار اهلها واحوالهم ومعاشهم وحكمتهم وديانهم هذه وامثالها هي من اشهر الفرائب التي شاعت فى هذا العصر واجدوها بان يبحث عنها ويؤمن النظر فيها

وقبل ان نتعرض لذكر شيء من ذلك ننظر الى دية بلاد مصر وما اخصت به من الاوصاف . فالتمائل فى خريبتها يرى نهر النيل الممدود من اكبر انهار العالم يخترقها من الجنوب الى الشمال فيروها وبغيتها عن الامطار التي قلما تنفع فيها ويتركها فيها كل سنة ما يجمله من الغناء (الطي) فيجيد تربتها ويسهل حراثتها حتى ان الفلاح يستغل منها بالتعب القليل اضعاف ما يستغله غيره من غيرها بالتعب الكثير . وبعد ما يخدمها بذلت كلو يصب ما تبقى منه

في البحر المتوسط . فارض مصر من النيل اصلها وبالنيل حياتها . ولم يجهل قدماء المصريين فضل النيل على بلادهم ولذلك يمجئوا عنه كثيراً ليعرفوا اصله وسبب فيضائه صيفاً حال كون سائر الانهار تنفيس شتاء فلم يفتح عليهم معرفة هذين الصريين مع اتساع معارفهم وطول بائتهم حتى ان هيرودوتس المؤرخ الشهير لما اتى بلادهم نحو ٤٥٠ سنة قبل المسيح افرغ الجهد في السؤال عن اصل النيل ومنشأه فلم يجد من يجيب طلبه وفي ذلك يقول " ولم اجد بين كل من سألت من المصريين والليبيين واليونانيين احداً يعرف عن مصدر النيل اقل شيء ولو في الدعوى فقط " وبقي هذان السران مكتومين عن البشر حتى حلها جماعة من سياح الانكليز في هذه السنين الاخيرة وذلك انهم وجدوا في الاراضي الشاخصة في اواسط افريقية بحيرتين تستطرق احدهما الى الاخرى فسميا الواحدة فكتوريا ونيترزا والاخرى ألبرت نيترزا وتحققوا انه يصب فيها جداول كثيرة ولا سيما حينما تهطل الامطار الغزيرة صيفاً على ما جاورها من الاراضي فترتفع ماؤها وهذا سبب فيضان النيل اشهر الانهار التي تخرج منها . فكشفوا بذلك مصدر النيل وأوضحوا سبب فيضائه صيفاً

ويتبدئ فيضان النيل في اواسط حزيران (جون) ويبلغ منتصف علوه في اواسط آب (اوغسطس) ونحو ذلك الوقت تنفع السدود فيجري النيل في الترع الكثيرة المخلوطة داخل البلاد ولا يزال ماؤه يتعالى حتى يبلغ اعلاه في اواخر ايلول (سبتمبر) ثم يبقى على علوه واحد نحو اسبوعين وبأخذ من ثم في الانخفاض حتى يبلغ اوطاه حوالي ٢٠ ابار (ماي) . والنيل يجري كله معاً في البلاد الى ان يبلغ مكاناً معيناً من مسيره نحو البحر فينشطر عنه الى شطرين احدهما يجري في ناحية من البلاد حتى يصب في البحر المتوسط عند دمياط والآخر في ناحية اخرى حتى يصب في البحر عند رشيد . وكان ينشطر قبلاً الى سبعة اشطر لم يبق منها الا الاثنان المذكوران لان اترع نابت مناب البنية . والشطران الباقيان يكتننان ارضاً مثله الشكل شبيهة بالحرف اليوناني المعروف بالذلتا ومنه تسميتها بالذلتا . والما تسميتها ببادي النيل فلانها واقعة بين سلسلتي نلال علوها بضع مئين من الاقدام احدهما في الشرق بناحية البحر الاحمر واخرى في الغرب بناحية صحراء ليبيا فاصلة بين 'الذك' والصحراء . ويجري النيل في بلاد مصر مسافة ستائة ميل قبل بلوغه الذلتا بين اراضي صالحة للزراعة لا يزيد معدل عرضها عن سبعة اميال ثم يدخل الذلتا . وعلى ذلك قُسمت بلاد مصر قديماً الى قسمين . مصر العليا وهي الاراضي الضيقة الطويلة الصالحة للزراعة على ضفتي النيل كما ذكر آنفاً وتنتهي عند بداية الذلتا . ومصر السفلى وهي الذلتا بما فيها . وكانت مدينة ثيبس عاصمة مصر العليا ومدينة ممفيس عاصمة مصر السفلى

في غالب الاحيان وكان يملك على كلٍ منهما ملك مستقل عن الآخر في بعض الازمان ثم انضما معا تحت حكم ملك واحد

وما لا يغفل ذكره في الكلام عن بلاد مصر جفاف هوائها الذي هو السر في حفظ ما فيها من الآثار والبقايا والمباني سابقاً الى عهدنا هذا . فلا يخفى ان الماء اشهر الفواعل الطبيعية في تحليل الاشياء ولقلة بخارو في هواء مصر لا يؤثر هناك تأثيراً يذكر بالنسبة الى تأثيره في البلاد التي تكثر فيها رطوبة الهواء . ولذلك تنوالى الایام والسنون على آثار مصر وتبقى على حالها كأن ناب الدهر قد كل عن مخرها . فان انسى ما اعتراني من الدهشة حين دخلت دار الخف ببولاق ورأيت جولي ما رأيت من الادوات والامتنعة باقية على ما كانت عليه منذ الوف من السنين كأنها صنعت أمس فقط . فهناك احذية النساء والاطفال لا تزال كما كانت بعد لبسها مدة من الزمان وتزعها والمناشف الكثرية لم يبل نسجها ولم يزل رونقها ولا يستنك اشد الناس ترفاً من استعمالها اليوم كما كانت تستعمل يوم صنعها . والحلى والياب والاثاث ولا سيما النفوش والصور والكتابات لا تزال كأنها قد خرجت بالامس من تحت يد صانعتها . وأذكر اني رأيت هناك تمثال الثور ايس منقوفاً من حجر اسود صلب لامع وعلى عنقه طوق وهو سالم من كل خدش كامل في كل اجزائه . ورأيت ايضاً تمثالاً من الخشب المصري قد مرّت عليه الوف من السنين ولم يبل خشبها . وهناك تمثال جميل لحنرا باني الهرم الذي من اهرام المحجرة الشهيرة وتمثالان آخران يدعيان احدهما للملك كاهوتب والآخر للملكة نفرتي بجانبه . وهذان التمثالان على غاية الاتقان وقد اجاد في وصفها عالم من اشهر علماء الآثار بقوله "وهذان التمثالان اقدم ما صنعه الانسان في الارض وبقي الى زماننا وهما جالسان الواحد بجانب الآخر وقد تلونا باللوان لا يزال بهاؤها كما كان كأن ملونهما قد فرغ الساعة من تلوينها والشعر في تمثال الملكة مرتب كما يرتب النساء شعورهن اليوم في بلاد النوبة واعينها الصناعية فيها الاحدق من المرو الايض والاحنان من البرونز والفرحيات من حجر الباور والناظر من الفلزالامع بحيث يشبه منظرها منظر عيون الاحياء العاقين ولا يسع الناظر اليها عدد رؤيته نلاعب النور فيها واشراق سطحها حتى كأن ماء العين يسطع عنه الا الافرار بأنه لم يتصل احد من اهل زماننا الى اصطناع عيون زجاجية تحكي العيون الحقيقية الى هذه الدرجة او تبلغ ما بلغته هذه الاعين من الاتقان اه

والسبب في حفظ جثث المصريين المحنطة المعروفة بالموميا الى ايامنا هذه هو جفاف هواء مصر وانتظام حال طقسها وصناعة التحنيط التي تترد المصريون بها وباستنباطها . والذي يأمل امر هذه المجث تأخذ الميرة ويذهله العجب فان كل جثة تخضع لناظرها من كان عائشاً قبل زمانه

بالوف من السنين وزد على ذلك انها تبين له هيئته وملامح وجوهه كما كان ساعة موته . فقد وجد الباحثون منذ سنتين جثث ملوك عاشوا واماتوا قبل خروج بني اسرائيل من مصر على يد النبي موسى بمئات من السنين كجثة آحس الاول وعنوفيس الاول وثمس الاول والثاني والثالث ورعمسيس الثاني المعروف باسم سيسوسترس وبوتيم الثاني الذي يقال ان ملامح وجوهه تدل على انه كان من اهل العجو والتعوير كما كانت ملامح فولتير الفرنسوي . وكذلك جثتي الملكة مكورا وبنتها الطفلة بجانبها . وكان للخنيط عند المصريين ثلث طرق اغتيال ينفق فيها ما قيمته ٢٥٠ ليرة انكليزية وكانوا يلغون كل الجثث المحنطة لنا محكما بالكتان ويضعون بين غصونها حلى وجواهر ونبلما من كتاب الموتى ثم يدفنونها في المدافن الواقعة بجانب نلال ليلية على ضفة النيل الغربية حيث تغيب الشمس زحاما ان الارواح تستقر هناك بعد الموت في المكان الذي يسمونه آمستي

هذا بعض ما يتعلق بهيئة البلاد وهوائها واما تاريخ اهلها القدماء فله مصادر شتى اولها تاريخ هيرودوس الرحالة والمؤرخ اليوناني الذي عاش في القرن الخامس قبل الميلاد . وثانيها تاريخ مانيثو وهو كاهن من علماء كهان المصريين عاش قبل المسيح بمئتين وخمسين سنة وألف تاريخه من كتابات قديمة كانت مخنونة في هياكل المصريين . وثالثها تاريخ جماعة من المؤرخين الذين عاشوا حوالي زمان المسيح واشهرهم ديودوروس وسترابو وفلوطرخس ورابعها نقوش على الاحجار وكتابات على ورق البيروس كتبت منذ ازمان طول ووصلت الى زماننا على طرق متنوعة . الا ان هذه المصادر كلها ناقصة في ذاتها وقد لا تخلو من المناقضة العظيمة حتى ان المؤرخين يعانون في تأليفهم المشتات الرائعة ليتخلصوا من صعوباتها فيعجزوا عنها ويضطروا الى الاقرار بعجزهم . ولذلك لا يعمل بتاريخ السنين المذكور في كتب مؤرخيهم الا بعد الحذر واعمال النظر . غير انه ما عدا الذين يسمون بتاريخ الدين المذكور في التوراة كما هو ظاهره الآن قد اجمع المؤرخون على ان مبنا - وهو اول ملوك مصر الذين ذكروا في التاريخ - عاش قبل المسيح بنحو ٢٠٠٠ سنة اعني نحو الزمان الذي نوزع منه خلفي الخليفة الآن . فالفرق بين تاريخ العلماء في مصر وبين تاريخ التوراة على ما هو ظاهر عظيم جدا . ولولا ضيق النظم لامتنا النظر فيه ولكن حسبنا الاول بأن الكل يثرون ان التاريخيين غير موكدين ولا يمكن ان يحكم بصحة احدهما حكما قاطعا ما لم ترد معارفنا عنها بزيادة البحث والاكتشاف

ويمكن عند المصريين القدماء حادث معين يؤرخون منه فبذلك كانوا يؤرخون بزمان الدول التي تحكم عليهم وعدد السنين التي كان كل ملك او دولة يحكم فيها . اما قائمة ملوكهم

فختلف فيها ولما دولم فلا خلاف في انها كانت اربعاً وثلاثين دولة تمتاز احداها عن الاخرى  
إما بالعاصمة التي كانت تحكم فيها او بالشعب الذي تنتمي اليه

فأول ملك من ملوك الدولة الاولى مينا المار ذكره وقد ثبت بعد البحث والتحرّي ان اسمه  
ووجوده حقيقيان خلافاً لمن ادعى ان كل ما قيل عنه خرافة . ثم خلفه ابنه اثوتيس الذي  
روي عنه انه ألف كتاباً في علم التشريح وذكر بعد اثوتيس ملوك اشهرهم سنويرن الملقب بالملك  
الصالح والمظنون ان جثته لا تزال مدفونة في اقدم هرم وقد وجد بالقرب من هناك تمثال الملك  
كاهوتب والملكة نوفرت (اي الجبيلة او الصاحبة) اللذين قد مرّ وصفها . ومن ملوك الدولة  
الرابعة الملك خرفو وبسميه هيرودوتس شيوبس والملك خفرا والملك منقارا وهؤلاء الثلاثة هم  
بانو الالهة الثلاثة الكيفية في الجيزة بالقرب من القاهرة . والشائع ان هذه الالهة اقدم ونسب  
ما ابتاعه البشر على الارض علو أكبرها ٤٥٠ قدماً وطول كل جانب من جوانب قاعدته المربعة  
٧٤٦ قدماً . وكبره المائل بحال للناسر اليه انه تل كبير نهض من الارض بنوات الطبيعة  
لانبلا من ابية البشر فاني لما وفقت مقابلة ونظرت عظمتهم وضمانهم لم اقدر ان انصوّرهم الا نلاً  
كبيراً مغطى بالصفايح من كل جوانبه ولا ازال انصوره كذلك حتى الآن مع اني دخلت كل  
سراديبه ورأيت بعيني حجارة التحفة المقطع مرصوفة رصفاً محكم الوضع . وما ذلك الا لان فخامة  
وضخامة تقربنا من اعزّات الطبيعة وتبعادنا عن الانال البشرية

وقد نقل هيرودوتس عن كتابات مصرية قديمة فقدت في زماننا ان الهرم الكبير استغرق  
بنيّ عشرين سنة من الزمان واشغل مئة الف عامل يثناويون عليه كل ثلاثة اشهر وان ما أنفق لم  
من ثمن البصل والخبز والكرات يساوي ٢١٠ آلاف ليرة استرلينية . وجوانبه متجهة الى الجهات  
الاربعة تماماً والظاهر انه جعل مدفاً تحفظ فيه جثث الملوك العظيم ويحفظ لم يذكر ومجد لم يصل  
اليه احد . وقد وجدوا في هيكل منقارا ناووسة الذي كانت جثته فيه فاراد غلة الى دار  
الخبث بلندن ولكن غرقت به السفينة في البحر ففقد ولم يصل منه الا غطاءه وعلى الغطاء كتابة  
شبيهة بما يكتب على صريح الميت في ايماننا في اقدم ما كتب من هذا القبيل

والمرجح انه قبل زمان الدولة الرابعة صنع ابو المول وهو تمثال رأسه رأس انسان وبدنه  
بدن اسد رابض وقد غطت رمال الصحراء بدنه الآن فلم يبق ظاهراً منه غير رأسه وأما قبلاً  
فكان مكشوفاً من كل جوانبه وكان بين قوائم طريق نوّدي الى هيكل مبتني تجاه صدره .  
والمظنون ان هذا التمثال صنع على اسم هورس الملك المؤله عندهم وهو ابن اوسيرس وأبتيس .  
وكان له على رأسه قبلاً أكليل ملكي مصر العليا والسفلى ووجهه متجه الى الشرق وملاحقه تدل



على انه قد بدد الانتظار والترقب ولعل ذلك اشارة الى انتظاره لظهور اوسيرس ابيو ثانية بعد ان قفلة اخوة سيت كما سيجي به معنا

ومن ملوك الدولة الخامسة الملك اسا وابنة فناح هوتب كتب في شيوخه كتابا في الفضائل التي يجب على الانسان الاتصاف بها وفي احسن طريق يسلكها في هذه الحياة . وكتابه اقدم كتاب خطه البشر وهو محفوظ في باريس ومقامه رفيع جدا لما تضمن من دلائل الانسانية وسمو التعاليم الالهية فنيو خلاصة الوصية الخامسة من وصايا الله العشرم الوعد المترتب عليها " وغريها من الحكم الجلية كقولك " اذا عظمت بعد ضعكت واغتنيت بعد فتركت اول اهل بلدك واشهرت بغناك وصرت سيدا عظيما فلا يفتقر قلبك بما لك فانه سبب غناك ولا يفتقر غيرك لكونه الآن كما كنت انت قديما بل عامله كما تعامل نظائرك " وقوله " كن صبور الوجه ما دمت حيا فكل عاد احد من تابوتو بعد ما صار اليه "

وقد قصدت بالسير الذي ذكرته عن ملوك الدول الاولى الاشارة اليهم خصوصا لانهم وجدوا في زمان كان يظن انه سابق لزمان كل تاريخ كتب على الارض . ولم اقصد بذلك الاستطراد الى من ظلمهم من مشاهير دول المصريين وما علموه من الاعمال العظيمة وخلقوا من الآثار الكبيرة لان مجرد الافتصار على ذكر اسماء اشهرهم والاختصار التام في تلخيص آثارهم واعمالهم من هياكل ومسلات ومدافن وتماثيل وصور ونقوش وكتابات يستغرقان مجلدا ضخما ولا يكتفيان بمقالة ولا مقالات . ولهذا لا تعرض الا لقليل من المحوادث المشهورة في تاريخ المصريين القدماء . فاولا زمان تغرب العبرانيين في بلاد مصر نحو ٤٠٠ سنة كما ذكر في التوراة فهذا كان ابتداء على ما يظن في زمان الدولة السابعة عشر وفي آخر دولة من دول الرعاة . وما يذكر في هذا السياق ان قصة يوسف مع امرأة فوطيفار قد وجدوا ملخصها في البيروس تحت عنوان قصة الاخوين والكلام الذي رد به يوسف مرادة امرأة فوطيفار له عن نفسه المذكور في قصة الاخوين المشار اليها بالحرف الواحد تقريبا فكلام يوسف على ما في التوراة هو هذا " فكيف اصنع هذا الشر العظيم واخطي الى الله " والكلام في البيروس هو " لماذا تكلميني بهذا الشر العظيم "

ثم خروج بني اسرائيل من مصر فهذا يظن انه حدث في زمان الدولة التاسعة عشرة على ايام الملك منتاح فقد ذكر عنه في الآثار القديمة انه دارم بناء مدينة يارامو وحكم على علة اللبن ان يرسلوا منه عددا معينا كل يوم . وهذا يشبه ما ذكر عن فرعون الطاغية في التوراة . وقبل

خروج الاسرائيليين من مصر قام فيها ملك عظيم من ملوك الدولة التاسعة عشرة سنة ١٦٠٠ قبل المسيح اسمه ثمس الثالث فابلغها الى اسى ما بلغت اليه من الزهرة والعبضة والسطوة فأنة حارب في عشرين سنة تلك عشرة حرباً وقهر كل القبائل ثمالاً حتى امتدت فتوحاته الى بلاد اشور وفتح من الحجة مدينة يروت ولا يزال اسمها مذكوراً على الآثار في قائمة المدن التي انظر عليها منذ ٣٥٠ سنة وإعمال هذا الملك ومآثره منقوشة على جانبين من جوانب المسلة التي نقلها الانكليز من مصر الى بلادهم. وقد نقشت على الجانبيين الآخرين منها فعال رعمسيس الثاني المشهور في التاريخ باسم سيموسرس وكان بطلاً عظيماً ومهارياً شهيراً حذا حذو ثمس الثالث فحارب كحروبو وفتح كنتوحاتو بجيش مؤلف على ما قيل من ٦٠٠ ألف من المشاة و٢٤ ألفاً من الفرسان و٢٧ ألف مركبة و ٤٠٠ بارجة. وقد نقش اخباره وفعاله ايضاً على ثلاثة صخور كبيرة لا تزال قائمة على طريق نهر الكلب بالقرب من يروت منذ أكثر من ثلاثة آلاف سنة. وقد تغنى بها الشاعر بتور في زمانه بقصيدة ترجمها كثيرون من علماء الافرنج وفي منقوشة على عنة من الآثار. ولما كان ملك رعمسيس قبل زمان موسى النبي على ما يظن فقصيدة بتور المذكور اقدم النصوص التي ابقاها الزمان من شعر البشر

واشهر ما حدث في مصر منذ زمان الدولة الحادية والعشرين حتى زمان الدولة الحادية والثلاثين (اعني منذ سنة ١١٠٠ الى سنة ٢٢٢ قبل المسيح وفي سنة فتح الاسكندر لمصر) هو غزو الملك شيشق لبلاد كنعان وغلب الفرس على مصر. وبعد الاسكندر جاء البطالسة وآخرهم كليوباترا الشهيرة بمجالها وبعدها وقعت مصر في يد الرومانيين سنة ٢٢ قبل المسيح حتى تغلب المسلمون عليها في القرن السابع بعد المسيح. وهذه المحوادث قديمة بالنسبة الينا حديثة بالنسبة الى المصريين القدماء الذين عليهم مداركنا فلذلك نعرض عنها ونعود الى الكلام عن كتاباتهم ونقوشهم ومبانيهم وكهاناتهم ودياناتهم وغير ذلك في المقالة التالية ان شاء الله

### قصص النجاة

اخترع بعضهم ثوباً النجاة من الفرق وهو مؤلف من طيفتين من الكتان المصنوع بحيث لا ينفك الماء المحصور بينهما ويظهر انه مفيد للرغوب لانه جُرَّب فكان المتوشح به كالخشب او الفلين طافياً على سطح الماء

# باب الصناعة

## فوائد صناعية

بقلم جناب رفعتلر رشيد افندي غازي

### النار الهندية

امزج جزئين من الزرنج الصناعي (و يصنع بتدوير جزء من الكبريت مع جزء أكبر منه من الزرنج او الحامض الزرنجفوس في بوتقة مسدودة) باربعة وعشرين جزءا من نترات البوتاسا وسبعة اجزاء من زهر الكبريت مزجا جيدا ثم الهب هذا المزيج فيضيء الاضاءة العظيمة . قيل انه الهبت عليه مئة مئة على شاطئ البحر فاضاءت ضوءا عظيما كشفت به جزيرة كانت بعيدة عن ذلك الشاطئ بخواربعين فرسنگا . والله اعلم (يُشعل في الفضاء)

### طلاء الكوروس

خذ جزءا من الفصدبر وعشرة من الزئبق وجزءا من الرصاص وجزئين من الزنموث . ثم اذب الملغم الحاصل منها على النار وصبه في كأس من الزجاج وادر الكاس حتى يطلو باطنها بالملغم . فيكون كانه مطلي بصنيعة من الفضة . ويحذر الملغم عليه مع الزمان

### المحبر الصيني

هذا يخضر بتدوير ١٦ جزءا من غراء السمك في ١٢ جزءا من الماء وجزءا من خلاصة عرق السوس وجزءا من الهباب (دخان البابور) ثم تحرك وترفع فتكون قد صارت جبرا يستعمل حين الحاجة

### الطلاء الكحولي (للادوات الخشبية)

يؤخذ من راتنج برازليا ٩٠ جزءا ومن السندروس البلوري ١٨٠ جزءا ومن المصطكي ٩٠ جزءا ومن التربينتا ٧٥ جزءا ومن السيروتو الخالص ١٠٠ جزءا وتوضع الاجزاء كلها في وعاء وتذوب وتصفى فيحصل الطلاء المطلوب وهو مخصوص يدهن الادوات الخشبية المصنوعة من الاخشاب

### الطلاء الكحولي (للآلات الموسيقية)

يؤخذ من السندر وس ١٢٠ جزءاً ومن الفرمز العادي ٦٠ جزءاً ومن الجاوى الخالص ٢٠ جزءاً ومن المصطكى ٢٠ جزءاً ومن التربثينا ١٢٠ جزءاً ومن السيروتو الخالص ١٠٠ جزءاً وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوّب وتصفى وهذا الطلاء مخصوص بدهن الآلات الموسيقية وما اشبه

### الطلاء الكحولي الذهبي (للآلات النحاسية)

يؤخذ من المصطكى ١٨٠ جزءاً ومن الكهرياء الذائب ٦٠ جزءاً ومن الفوتالامبا ٦ اجزاء ومن الزعفران جزآن ومن خلاصة الصندل الاحمر جزء ومن دم الاخوين ٢٠ جزءاً ومن السيرونو ١٠٠٠ جزء وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوّب وتصفى . وهذا الطلاء مخصوص بدهن الآلات النحاسية فيلونها لونها ذهبياً

### قصدرة الدبابيس

كيفية ان يذاب القصدير في مذوّب جزء من فوق طرطرات البوتاسا وجزئين من الشب وجزءين من ملح الطعام ومقدار من الماء . ثم توضع الدبابيس في ذلك المذوّب ويؤخذ قضيب من القصدير وتحرك به الدبابيس فتنى من القضب واحداً من الدبابيس تنصردت كلها سريعاً انتهى

### الطبع بالتصوير الشمسي (الفوتوغرافيا)

قد استنبطوا في هذا الايام طرقاً شتى لنقل الصور الشمسية بالطبع كالتنقل الكتابة عن البلاطة في مطابع الحجر . وقد اثبتنا منها طريقتين في ما يلي  
الاولى نكسى صفيحة من الزجاج او غيره (والزجاج افضل من سواه) بكساء من مذوّب الجلائين المخوي بيكرومات البوتاسا على وجه من وجهيها وتجنّف . ثم تصوّر الصورة المراد طبعا بالفوتوغرافيا وتوضع هذه الصورة المعروفة بالسلبية ملاصقة للوجه المكسّي بالجلائين من الصفيحة وتعرضان للنور فيتصلب من الصفيحة ما حاذى القسم الشفاف من الصورة السلبية . وبعد عرضها المدة اللازمة تنزع عن الصورة السلبية وتغسل بالماء البارد مما يكون قد شابهها من الصورة السلبية وتجنّف فتصير اذ ذاك بمنزلة البلاطة في مطبعة الحجر (الليثوغرافيا) فاذا بلّت

بقيت الاقسام المتصلة منها جافة وانزلت الاقسام الاخرى . ثم تحبر بالحبرة فيلتصق الحبر بالاقسام الجافة منها ولا يلتصق بالمتلة بالماء ثم يوضع الورق عليها ويطبع فتنتبع الصورة عليه . ثم يعاد عليها الدبل والتخثير والطبع وهلم جرا حتى يطبع عنها العدد المطلوب من الصور .  
 الثانية تكسى صفيحة من الجلائين المحاوي يكر ومات البوناسا ومحموقا دقيقا يجعل الكساء محببا . ثم توضع الصورة السلبية عليها وتعرضان على النور كما مر في الطريقة الاولى . وتغسل الصفيحة بعد ذلك بالماء الحار فيذيب عنها كل الجلائين الذي كان محاذيا للاقسام الشفافة من الصورة السلبية ويزيل ما كان فيه من المحقوق ويبقى الجلائين الذي كان محاذيا للاقسام المظلمة من السلبية . ثم توضع في مغطس التليس بالكهربائية او تطبع على الشمع ويوضع الشمع في مغطس التليس ويلبس نحاسا حتى يصير سمكة بقدر المطلوب . ثم تسلم لحفار الصور فيصلى ما اخذ فيها ويطبع عنها بعد ذلك كما يطبع عن سائر الصنائع المنورة . ولكن نفقة هذه الطريقة اعظم من نفقة الطريقة الاولى

—•—

## حبر الحداد

قالت جريدة الورافة ان احسن حبر يدهن به ورق الحداد عن جوانبو كان سر صناعته مخفيا عن عبون الناس ولم يكتشف الا في هذه الايام وهذا بيان بذهاب ٦٠ كراما من البورق في لتر واحد من الماء سخن وبضاف الى هذا المذوب ثلثة اضعافه من قشر اللك . وبعد ما يذوب فيه جيدا يضاف اليه ما يكفيه من الهباب ويحرك الكل فيه تحريكا دائما فاذا لم يكن لمعان الحبر اذ ذاك على ما يرام يزداد عليه من قشر اللك

—•—

## مشورات

## علاج الفواق

ذكر الدكتور منول براموس في رسالة بعث بها الى الدكتور دوجاردن بومتر ان سكان البرازيل لم في علاج الفواق طريقة مسخنة وفي انهم يبردون شمعة الاذن بالماء او باللعاب وقال في تعليل ذلك انه ربما كان ناشئا عن الفعل المنعكس لاعصاب صيول الاذن

## ملفوفة (كرب) كبيرة

ذكرت جريدة العلم الفرنسية ان في احدى المقاطعات الفرنسية ملفوفة يبلغ ارتفاعها الآن ثلاثة امتار وخمسة وسبعين سنتيمترا وبومل بلوغه الى خمسة امتار

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه فرغبنا في المعارف وإبهاضها للهمم ونشيداً للآذهان . ولكن المهلة في ما يدرج ليو على اصحابنا ف نحن برا لا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتصف ونراعي في الادراج وعدم ما بالي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فباطرك نظيرك (٢) انما العرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاذب اغلاط غيرو عظيمها كان المتعرف باغلاطوا عظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملالات الوافية مع الايجاز تستجار على الخطاة

### مضار التمدن الاوربي ومنافعه

حضرة البارعين محترري المتكطف الاغر .

فرائت في الجزء التاسع من السنة التاسعة عبارة للسيدة شمس شحماده قالت فيها ما يظهر منه ان مضار التمدن الاوربي فيها اكثر من منافعه وعدادت وجوه تلك المضار فشكرت لحضرتها غيرتها الوطنية وبراعتها غير اني مع ذلك لا اسلم بهذه النتيجة لاني احسب التمدن الاوربي سبباً لبلوغ اوربا وامبركاتها المدنية والنجاح ولا يتعنا من الوصول الى غرضه مانع اذا سلكتا . ملك الذين يعرفونه حقيقة . ولي على قولي ادلة كثيرة اسردها على امل اننا تلقى لديكما قبولاً

ان التمدن الاوربي هو عبارة عن انتشار المعارف وتعميم العمران للحصول على رفاه العيش تحت ظلال الامن والمحربة . فهل تكون ثمرة من ثمرات هذا التمدن . مضرة بنا ونحن نعلم انه بالمعارف يتجدد رونق البلاد وان تعميم العمران هو غاية كل انسان وان رفاه العيش هو امنية كل نفس . آليس ان هذا التمدن سلم من كل المضرات جالب المنافع ونحن ننمناه من كل قلوبنا

نعم ان التمدن الاوربي اضر بصناعتنا ولكن السبب فيوان ذلك التمدن قائم في بلاد الافرنج ويومحسون الصناعة وينفقوننا باعمالهم ويضرون بمصنوعاتنا التي لم يرها ذلك التمدن . أننسب للنور الضرر اذا اضاء حمرة وضعنا فيها مصباحاً ولم نضع في غيرها شيئاً فظلمت على حالها من الظلام الدامس . كلاً . بل يجب ان ننير المحجرين وبعد ذلك نرى اذا كان النور مضراً او لا . واذا معنا النظر نجد ان تغلب الصناعة الاوربية على صناعتنا برهان على منافع التمدن الاوربي الذي اذا اتبعناه كما يجب نتجنا بعد قليل واصبحت مصنوعاتنا نظائر . مصنوعات امبركا التي لما انارها التمدن جعلت تاجها ينفق نتاج اوربا نفسها

ولا وجه للقول بمضرة التجارة التي تزيد ثروة الامم وكلما انسمت في آفة تحسنت حالتها وزادت

صلايتها والصلات بين الامم تحسن عوائد ما فيا لث حاصلاتنا تزداد حتى تزيد الصادرات الى اوربا واميركا ونأتي من هناك بالذهب والوضاح . ولكن الضرر الناتج من تجارتنا هو لاننا نتخضّر من اوربا بضائع قيمتها أكثر من قيمة الصادرات وهذه البضائع أكثرها زائد عن الحاجة والمثود به الاقتداء بالافرنج ظناً ان الهندن بالظواهر

وليس المانع من حوك المنسوجات ارسلنا القطن والصوف لاوربا ولكن المانع عدم اجتماع الكلمة لنفع المعامل وإدارتها وإذا لا سح الله وقتنا ارسال هذه المحاصلات تحت امل اصطناعها في بلادنا مرت عليها الايام وهي في زوايا البيوت لا تجد من يشتريها فتبلى بما بليت به زراعة التبغ في كبر من انحاء سورية . فليس المضرة اكاً من التجارة ننسها بل من بعض قومنا الذين يمسكون بعرض الهندن دون جوهره

ولما زيادة النفقة اتباعاً للارباب الاوربية فهذا ذنبنا نحن لا ذنب الهندن ~~من~~ ذلك لا يتداخل بأمر المأكول والمشروب والملبوس وإنما نحن رغبنا في الاقتداء بالافرنج لنوهم بعضنا بعضاً اننا مقدمون بدل لاتباعنا ازياء الافرنج . والحال ان فن الاقتصاد الذي يتقنه الهندن الاوربي شيئاً في احوال الحياة ينهى غير المتقدر عن التورط بالنفقات . فقدم تدبرنا في امورنا نأخذ عن خروجنا عن واجبات الهندن

ونحن ايضا الذين خالفنا سنن الهندن فصرنا حجر عثرة لمريديه وذلك لان كثيرين منا لم يفهموا معنى الحرية ولا ادركوا واجباتهم نحو الله والقريب فهم يشربون الخمر ويلعبون القمار ويعتادون عوائد كثيرة كلها ضرر ناسين ذلك الى الهندن والحال ان الهندن يتبرأ من ذلك وهو بعيد عنهم بعد السماء عن الارض . نعم ان كثيراً من هذه الامور المضرة جاء مرافقاً بعض الافرنج الذين اتوا بلادنا ولكن ادخلهم ذلك بيننا لا يمس الهندن الذي اوجب افاضلهم ان يأتونا بالامور المنية

واما معدات الهندن فهي المدارس الصادقة الخدمة والمجرائد الصحيحة المبادئ وندية العلم ورجال الاقلام وتسهيل الطرقات ومد الخطوط الحديدية الى الداخلية وتنشيط الزراعات والصناع ونحو ذلك

طرابلس

حنة بني

بيمضات البلهارسيا في الدورة العامة

حضرة منشي المتعطف الفاضلين

لم ير بخاطري ان ما كتبت في هذا الموضوع وراعت فيه حرمة المناظرة - ينفع من صاحبي اسعد افندي المحمد الطيب على مكان الحنة فيعدل عن طريق المناقشة الى المناجدة وعهدي

بالاطباء ولاسيما من كان مثله الحرص على آداب المناقشة بما باله انعم الله باله حادعت طريق  
الرفق واللين وجانب جانب الرقة حتى شق عليّ وحرمة الادب ان ارأه ناطقاً بما اصون شأنه منه  
ومندلياً الى ما يترفع مكانة عنه واني لا اطاوله في هذا ولا افترع منفرعه وليكن كيف شاء فانه ان  
يجد في اتزع اليو ولا يجرني فيخرجني عما اخترت له من الكرامة ولو حاول اقتيادي الى ما ارشاه  
له وقد كان موجب حدوثه في ما اظن اقتيادي على "اشهار المناقشة بالسنة الجرائد قبل ان اعل  
ثاقب فكري فخطت بين الديستوما هيانويا والديستوما ريغري" (ولو لم يكن للحظ ذكر في هذا  
المبحث اقلت هذا الذي ورد "بنصّ البليغ") وما كان اجدوني لو استمطرت من ساء علمي سحب  
الاستفادة وكنت من التفرع في ملاذ حتى لا يقال ان الامتحان اقل جزاء المناقشين . واني وحق  
فضلو لو علمت ان ما كتبته سيثير فيه ساكن الترق لدعوت على قلبي او اصابه الاحمق وعلى  
كلمي لو غشي الاتهام ثم اسأله عفواً ومعدرة عما ورد معترضاً في وجه الموضوع من الكلام فند  
دعا اليو المتنام

وقد رأيت تسهلاً لسياق ما يسميه صاحبي مناقشة ان يفرّع من اصل موضوعنا ثلاث مسائل  
(١) زعمه ان بيضات البهارسيا لم تستعمل من قبل في الدورة العامة (٢) تنصّه  
مّا أدعاه انه هو المكشف بيضات البهارسيا في الرثة او في عداد المكتشفين (٣) دعواه  
اني لم اميز بين الديستوما هيانويا وديستوما ريغري  
اولاً يقول صاحبي ان بيضات الديستوما هيانويا لم تستعمل في غير الدورة البالية ولم ير  
هو بما استغلاه جريسنجر منها في بطين القلب الايسر دليلاً قاطعاً . ثم اوم في ما قال بعيد ذلك  
ان كوبولد يرى عين ما رآه حضرة فبا ان ما قاله كوبولد وعزبه صاحبي عنه خال ما يؤيد  
دعواه هذه عار عن كل ثبت ورأى ان الذهاب بفضل جريسنجر وبخسة حقه ومغالطة كوبولد  
كل هذا ليس بالامر العظيم في جنب تأييد رأيه وإثبات قوله . ومعلوم ان كوبولد اقتضب شيئاً  
من تلك الحادثة على سبيل الالامع ولذا فاننا ارفع اليو معرب حادثة جريسنجر نقلاً عن مولائو  
بالحرف لعله يستشف بعض التباين من القولين فيظفر صبح النرق لذي عينين .

ذكر جريسنجر في الجزء الثاني من كتابه "امراض مصر" صفحة ٧٢٥، ٧٢٦ في نشر محو  
جثة شخص مات مصاباً بالبهارسيا وكان ذلك في ٢٠ مارس سنة ١٨٥٢ ما يأتي قال كانت الجثة  
جثة جندي يبلغ من العمر عشرين عاماً وكانت قدمها اوفضو يتين وكان في جوفه البليورا مرتخ  
مصلبي لبني وكان فصاً الرئتين السفليان منضغطين وقنهما كانتا متصلبتين لا تحجب فيها مع بعض  
مرونة واستنفاء في البطن وكان ضوور في الكبد بما حوله الى نصف حجمه ولم يكن تحجب فيو بل



كان ذا هيئة اموجنية وبه صلابه ومرونة زيتوني اللون سفيابه والطحال كان متضخماً قليلاً وذا  
حوول نشوي وكان انبيا في غشاء الفناء الهضبة المخاطي من المعدة حتى المعى الدقيق وفي المعى  
الغليظ حتى قولون النازل محتوي صفراوي ومن ثم الى المستقيم مرتفع مائي مخاطي وجميع الطبقة  
المعوية كانت اذوية وكان لين في الغشاء المخاطي المعى الغليظ بما جعل نزعه بالمشروط الشرطي  
سهلاً ووجدت في قولون النازل حتى المستقيم كثيراً من احقان نقطي وخظي مع مفرز نشوي  
وتفلس في الغشاء المخاطي نشأ عنه تقرحات خفيفة وكانت الكلى صغيرة باهتة ونشوية والمثانة مملأة  
بالبول وغشاؤها المخاطي كانت باهتة وقد بحثت في المرتفع النزلي المعوي فلم ار الا دبستوما ولا  
بييضاتها وفي عدة محال من الرئة لم اجد شيئاً وعلى العكس من ذلك قد وجدت قدراً من  
البييضات الجافة للبهارسيا يبلغ الست عدداً في دم بطين القلب الايسر قريبة بعضها من بعض  
وبدون جرمومة ووجدت غير ذلك في دم القلب الايسر ودم القلب الايمن ودم الطحال اشياء  
تشبه كثيراً الجرمومة الميتة للدبستوما ووجدت ايضاً في نفس الاعضاء المذكورة بييضات فيها  
بعض التغير لكن حجمها كان بقدر حجم البييضات وشكلها تماماً (لانيها كانت مانت) (كذا)  
ولعل بهذا الندر ما يكفي لاقناع صاحبي بأن بييضات البهارسيا اكتشفت في الدورة العامة  
من ثقب وثلاثين سنة وليس بعد بيان جريستجر من حاجة الى الاستثناس او الاستدلال .  
ولعله اوسع اطلاعا واعد نظراً من صاحبي الذي رماه بعدم التثبت والتحري في العمل بما قال  
"لانه ربما كان ذلك على طريق امتصاصها مع المواد العننة الخ" في ما ان جريستجر على ما  
اشهر يوم التدقيق والتنقيب لم يذكر شيئاً من آثار الفعن وقد ذكر كل الآفات الشريحية  
فهل بعد هذا لا يكون ورود هذا التوجيه في متخل العلم ومقام الاستظهار منتهى الغرابة . اما  
بييضات البهارسيا في الرئة فما من احد يعارضه في ان الدكتور ماكي هو الذي استجلاما . وهنا  
اسأل من علمه الواسع ان يبين لي ما اراد بامتصاص البييضات مع المواد العننة وكيف يحصل  
ذلك

ثانياً ادعى صاحبي انه اكتشف "اجنة البهارسيا" في الرئة وكتب الى المتكطف الاغر  
بذلك ملبساً على الفراه بما سدل على سطور من سجوف التعبة ثم رأى ان نشر ذلك في صفحات  
المجراتد منسوباً اليه ربما قاد الى استدراك الغير عليه بما يدعو الى كشف ما حاول اخفاءه فكتب  
اليه مستدركا على نفسه فيتم استدراكك يا صاحبي ونعم اعترفك بخضائك ولينك اجرحت القلم  
على هذا الاثر في كل ما تدعوه مناقشة بل لينك تذكر او تذكر ما كتبت في سطورك التي  
ادعيت فيها الاكتشاف اذ نقول "وجدنا اجنة هذا المحيوان" بعد اذ قلت "كنت ابحث الخ"

وذهب عنك المراد بكلمة 'وجدنا' بعد اذ صدرت عبارتك بكلمة 'الاكتشاف' وبعد هذا تشير الى ان وجودها ليس مقصوراً على بعض اعضاء اكتشفت فيها "بل انها تدخل الدورة العامة" وذهبت عنك حادثة جربسجرا وكتت تعلم ان اكتشافها في دم القلب لا يكون الأدليلاً ذهبياً، وأنا وحرمة الأدب لا اريدك بانك تجهل ذلك بل اسألك المجارة الى ما تتدرج به الى تقرير المحققة ليس الآ. بني عليّ فيما ان اسأل فضلك كيف وجدت ساعتئذ بيضات البهارسيا في نسج المائة والكلبي والكدب فلعل بذلك طريقة تسهل طرق البحث على علماء الميستولوجيا والبكتيرولوجيا

ثالثاً يزعم صاحبي اني في ما كتبت لم اميز بين الديستوما هيا توييا وديستوما رينجر ولو طالع عبارتي بحسن قصد وصفاء طيبة لعل ان الامر غير ما توهم فاني قلت ان رينجر من عهد بضع سنين اكتشف في الازرقفة الرئوية بيضات بالمحوسب. قلت هذا من باب ذكر الشيء بثقله والذي كان قصدي ان اقول بيضات ديستوما بصيغة النكرة اي نوعاً منها فابدلت بالكتابة خطأ كلمة ديستوما ببهارسيا ولا يخفى ان مثل هذا كثير الوقوع فان ابي صاحبي الآ الاستئثار بالرأي فلا اقل من ان ينظر الى ما يتبع ذلك عندما قلت ان الدكتور ماكي له الفضل الخ فلولم اكن اميز بينهما كما يزعم لكنت قلت مثلاً ان رينجر اكتشف تلك البيضات من بضع سنين ولكنت اخترت غير ما كتبت من التعبير بما لا يبق لي محل للريب ولما كتبت صرحتم بأن الدكتور ماكي هو المكتشف فأتى له ان يوفق بين هذين القولين ويجمع بين النقيضين. واخيراً ارجوه وانا اعهد به بالحلم ان لا يشدد عليّ وطأة الحق في هذه المرة. ان الله يأمر بالحقم والتقوى والعنف عن المسيء

اسكندر

الاسكندرية

رزق الله

—ooo—

### لغز اول

ايا فاضلاً قد زانه معظم الفضل	وسامى ذوي الالباب في العقل والنقل
فما اسم ثلاثي بدت من حروفه	لنا صيغة فاست فروغاً على اصل
اذا الرأس منه شخ او ذيله انبرى	قل المحي فيولا تخف لوم ذي العذل
وان قدّم الثاني على الاول انتهى	عن النفع للضراء في الحزن والسهل
وان زال منه الوسط وانضم ما بقي	فلا شك ياذا الفضل قد فزت بالحل
جديتا (لبنان)	مجاثيل رستم

### لغز ثانٍ

(٢) ما اسم ثلاثي الحروف عند العرب والعجم معروف ثلثه الأولان لنسب لرفعة  
الشان اذا بُنِيَ وسطه اراك برا فصبح الجواب نكل عن قطعوا كرام الجنايب وبمعكرو بعد  
حذف وسطه يصبح ناظراً غير منظور مديراً لكل الامور وان جعلت آخره اؤله ابعده الله  
عنا ثقله وان عكسفه كله ركب على جواد وطالب أولي النبي بالشيء المراد  
الحلة الكبرى  
مخاتيل نحاس

### حل اللغزين المدرجين في الجزء الاخير من السنة التاسعة

لجناب عزتو ادريس بك راغب

(١) حل اللغز الأول علا . لانه فعل ثلاثي الحروف بالعلو موصوف واول حروفه وهو  
العين يشغل على اعضاء وجسم وثانيه وهو لام فعل ذو اعتلال وثالثه وهو ألف يرادف  
الاعتباد ومقداره بالمثل واحد ولا يزيد عن مقدار ألف (اول الحرف) في الاعداد مضاعفة اي  
مضاعف حروف علا بالمثل الذي يساوي  $(2 \times (1 + 20 + 70))$  مائتين واثنين يرادف  
حروف بر بالمثل وهو رب الاكوان والفعل الآخر الذي يرادفه في النص والمبنى والاعتلال  
ويساوي في جمل العدد هو سما (لان عدد حروفه بالمثل يساوي عدد حروف علا) وتصحيحة  
وهو علا شراً الملا . وحروف علا بالبسط تسعة وتعديل حروف سما بالبسط لذلك وإذا جعلت  
الذيل والقلب رأسه اي جعلت الميم والالف منه سما اول الحروف صار ماء وان جعلت العين  
(اي عين الوزن منه علا) ذيلًا صار عال من العول وهو المطلوب

حل اللغز الثاني تلغراف . لانه سداسي الحروف بين الناس معروف الخ . ثلثة الاول وهو  
تل اسم بلدة من مصر والثاني وهو غراسم لطبور مشهورة والثالث وهو أف بضم الهززة كلمة  
زجر نبي الله الولد عن قول ذلك للوالدين وهو المطلوب  
المتنطف \* ثم ورد علينا حلها بقلم مخاتيل افندي نحاس من الحلة الكبرى نظراً ونثراً  
وجناب انطون افندي حداد بزرحلة في جبل لبنان كذلك وحل اللغز الثاني بقلم عبد الله افندي  
فرج بطنطا في بيتين وهما

لند صاغ ابرهيم لغزاً منضداً بدت النوى ما صاغه قط صانع  
ومن عجب تل كبير وانما لنا قلب باقمه بدا وهو فارغ

وحل اللغز الاول بقلم منياس افندي حنا احد تلامذة مدرسة الاقباط بطنطا وهو

يا من له قدرٌ علا حتى رقى أعلى سما

الغزت لغزاً في علا فعل بضاهيه سما

وحل اللغزين ثلثاً بقلم ا. ي. . احدى السيدات المصريات وقد ختمت كلامها باقتراح  
دل على نباهتها وثقافت ذهنها بالمعارف فبدأ فضلها ولو خفي علينا وعلى الفراء اسمها . فخذوا لى  
لى شعراء مصر وسورية الطلب فانه منحه للنظم جديد واقتارنا اليه شديد. قالت بعد حلها  
اللغز الثاني بالتعريف واستكملت الشروط المطلوبة ما يأتي :

ولقد اذكرني اسم هذا الموصل البرقي عظم فائدته وفضل محترعه ومحسنه، بل آمبار ووبر وغيرهما  
من ذوي الفطنة ووددت لو كان هذا المخترع معروفاً عند العرب العرباء فكانوا ولا ريب تغزلوا  
به في اشعارهم وقد حول زناد قرائحهم الوقادة في صنوه. ولما كنت اميل الى قراءة الاشعار التي  
من هذا الباب ولم اَر شيئاً منها في اقوال العرب وكنت قد طالعت في باب المناظرة والمراسلة  
من جريدتكم الفراء نظماً يلدن ذاق حلاوة الشعر وكنت قصيدة الباع في هذا الميدان ولم  
يسمح لي الوقت بدرس مطول في اللغة العربية كغالب بنات الشرق اللواتي يلتهين باللغات  
الاجنبية عن لغتهن الوطنية . قلت لما كان ذلك كذلك قصدت ان اقترح بلسان جريدتكم  
الفراء على قرائها الكرام نظم ابيات في هذا المعنى تنبئ الالفاظ منزعة العبارة لتتبع بجني فوائدها  
وتبسط النفس باحراز فرائدها

ا. ي. .

احدى قارئات المنتطف

المهروسة

المصريات

### اختصار الفائدة

حضرة منشي المنتطف الناضلين

بيفا كنت أفرا الجزء الحادي عشر من السنة التاسعة عثرت على الاختصارين لمعرفة كنية  
الفائدة بقلم جناب الياس بك القدسي فاختمت هذه الفرصة لتقدم شكرى له على نشرها ولكم  
ارحومته زيادة التوضيح في الاختصار الثاني فانني علمت العمل المذكور فيو حسب قاعدة النبرة في  
كتاب المعلم بطرس البستاني فكان الجواب ١٢٥٦٢٣ وما الاختصار فيقول ان تضرب كل  
دفعه في ثلث الايام فالدفعه الاولى التي هي ٧٥٨٠ في ٥ حزيران قد وضع بجانبها اصناف عوضاً  
عن ثلث الايام والدفعه الثانية وهي ٦٨٩٤ قد ضربت في ثلث الايام وكذا الدفعه الثالثة. هذا في جانب  
من وما في جانب الى فترى الدفعه الاولى وهي ٧٤٠ مضروبه في ٢٣ والثانية وهي ٨٥٦ مضروبه

في ١٩٢٠. فالاثنتان والثلاثان ثلث ابي الابام هي وكذلك ١٩٢٠ والمأمول افادتنا عن هذا الاختصار بأكثر تفصيل ولصاحبه مزيد الفضل

يافا

سلم ابو نادر

### مسئلة قضائية ادبية

نستفي اهل المحل والعقد وذوي الدربة والنقد في مسألة قضائية عقلية ادبية منطوقها هل يجوز للحمامي (الافوكاتو) الدفاع عن جان تحق جنائنه والاجتهاد في تبرئته طبقاً لمقتضى صناعته. ودفعاً للاشكال فنضرب هذا المثال: علم زيد الحمامي ان عمراً قتل بكراً فاستحق الاعدام ولم يعلم ذنب عمرو سواء، فهل يجوز له عند وقوع التهمة على عمرو القاتل الدفاع عنه والاجتهاد في تبرئته وتخليصه من ~~الاصطام~~ مع علمه بجنايته وحكمه لنفسه باستخفافه (اي عمرو) للاعدام. فان كان يجوز فاجبه الجواز وان كان لا يجوز فاسباب عدم الجواز. هذا وأنا نبتدر بحبيبتنا بالثناء ونتمنى لم خير الجزاء بعض قراء المتطف ز. ن.

(المتطف) نرجو من يروم الجواب ان يراعي المقام فلا يخلص بنواتئه الخناس ويحرم العلوم وان يخفف حل المتطف بما أمكن من الاختصار فالتمنا ضيق والكتاب كنار

—000—

## باب الزراعة

### ملاحظات دولتلو رياض باشا عن دودة القطن

تبين لنا اثناء الحديث مع دولتلو رياض باشا رجل مصر الشهير حين عودته الى العاصمة في هذه الفصول ان دولته وجه بعض العناية الى مراقبة دودة القطن ودرس طبائنها في ساعات الفراغ املا ان يقف بنفسه على صحة ما تقرّر عنها ويهتدي الى ما يدفع عن البلاد ضررها ويكفي العباد شرها. فبدا لدولته امور منها

اولاً ان الدود يلزم الارض التي بنفس فيها فلا يبعدها غالباً الى غيرها ودليل ذلك كثرة الدود في بعض الاراضي وعدم وجوده في الاراضي الجاورة لما بل وجوده في جانب من اشجار القطن وعدم وجوده في جانب ملاصقة له في ارض واحدة  
وثانياً انه لا يوجد دليل على ان دود القطن نوعان في مصر كما زعم البعض ولم ير دولته

فرقا بين الدود الذي يضرب الشجر اول مرة والذي بضربة ثاني مرة في فصل واحد  
 ثالثا انه مها كآث في زعم اللآح من الاعشاب والنشط من حيث تولد الدود من  
 "الندوة" التي يزعم نزولها من الجو لما هو مفرر من انه لا يتولد حيي الآ من حيي فلا يتخلق  
 الامر من ان للحوادث الجوية تأثيرا عظيما في تولد الدود فقد تحقق دولته انه اذا كانت الحوادث  
 الجوية من نفقة ففس الدود من ييضو. أثأف الاقطان والآ مات قبل ان بنفس وسلمت الاقطان  
 منه. والظاهر ان دولته قد عند البية على مراقبة فراش القطن الذي يبيض البيض ودرس  
 طبائع والادوار التي يثر عليها في الحول من البيض والنفس وسائر تغيراته اذا - لاسمع الله -  
 عاد الدود فضرب الاقطان في وقت آخر

هذا ولعل ابناء القطر المصري يفاخرون بعد الآن بالزراعة والاعتناء باراضهم التي هي  
 مصادر ثروتهم ولا يستحيون ان بصرفوا عنايتهم الى هذه المباحث وامثالها وحسبهم دليلا على  
 وجوب اعتبارها والاستغفال فيها ما حازت من عناية رجل من ارفع رجال مصر شأنا واسما  
 عناء واحكم سياسة واعظم جاها واقداما وسطوة. فافضل فعال بفقر فيها الرفيع والوضع  
 النعال الآبلة الى مصلحة البلاد وخير العباد

### وعا يا زراعية

آكسب كل ما تعلمه وما تلاحظه فرما نعتت به غيرك

ادهن انوف الغنم بالقطران فلا يدخلها الذباب

عليك بالنظافة الثامة في كل شيء

اقطع الاخشاب في منتصف الصيف

الظل ضروري للغنم كالاكل والشرب

ضع ملحاً لمواشيك مرة في الاسبوع

المزارب القذرة موطن الامراض

النضو للحافر لا الحافر للنضو فيجب ان يصنع النضو مناسباً للحافر لان يقص الحافر

لمناسبة النضو

يجب ان تكون ارض الاسطبل مستوية ما امكن

مزج العلف اليابس بعلف اخضر ايام الشتاء نافع جداً

اطعم كل حيوان انسب طعام له فان الحيوانات تختلف في قوة هضمها وفي ما يناسبها  
 من الطعام

## كوليرا الخمل

إذا اشتد برد الشتاء على الخمل فكثيراً ما يموت كلها أو تبقى منها بقية ضعيفة لا تعيش إلى الربيع القادم وسبب ذلك أن الخمل تحب النظافة فلا تليق برازها في قفراها مخنارة . فإذا اشتد برد الشتاء حتى تعذر خروجها من الفئران صبرت حتى يبعيها الصبر وتكاد بطونها تنشق فتضطر إلى التبريز في الفئران فتتلوث وتفسد رائحتها وتولد فيها كوليرا تفكك بها فتكاد ذريعتها وقد بحث كثيرون من المتعنين بترية الخمل عن سبب هذا المرض فنسبه بعضهم إلى اشتداد البرد وبعضهم إلى كثرة الرطوبة وبعضهم إلى غير ذلك من الأسباب وعالجوه بحسب ذلك فلم تجد علاجهم شيئاً . وقد وجد أحد المشهورين بترية الخمل أن سبب هذه الكوليرا نوع العسل الذي ينجيه الخمل فإن هذا العسل لا يخلو من مواد غريبة سريعة الفساد ولا سيما إذا كان مزوجاً بعصرة الأثمار الفاسدة وبعسل المن فإذا أكلته الخمل في الشتاء وبقي زماناً طويلاً ولم يخرج من الفئران أصابته الكوليرا المذكورة على ما تقدم ثم أشار أن يستخرج العسل من الفئران ويستعاض عنه بسكر القصب النقي طعماً للخمل في فصل الشتاء . فيصنع السكر قطعاً أو شراباً ويوضع مكان العسل فيسلم الخمل من هذه الكوليرا

## تأمل في ما يلي

قال أحد اليونانيين القدماء "يجب على الفلاح أن يكون بائعاً لا شاريّاً" وهذا شأن كل فلاح مفلح فإنه يعمل الأرض ويستخرج خيراتها ويبيعها ولا يشتاع شيئاً أو يقتصر على ابتاع أشياء قليلة ما لا غنى له عنه وكان هذا شأن الفلاح في مصر والشام . فإنه كان يزرع في أرضه ما يهونه ويفزل من صوفه وقطنه ما يكسوه وكانت حاجته قليلة حتى إذا لم يبيع من خيراته أرضه إلا الشيء اليسير كغناه لدفع مال الدولة وباقى حاجاته . أما الآن وقد كثرت حاجات الفلاح فلم يبق له سبيل إلى المباشرة والراحة إلا بسوق حاصلات الأرض وتكثير ما يربحها . والأمران عسران جداً الآن أن الأول منها ممكن بأنفاق الزراعة . وهذا يوجب طول تكلفتها فيكون كثيراً في ما مضى من السنين وستتكمّل فيو إلى ما شاء الله وأما الثاني فلم نطل الكلام فيه ولكننا سنعمل الآن وفي ما يأتي أن شاء الله

لا يخفى أن حاصلات الأرض التي تريد عن حاجات الفلاح لا تنبع إلا في المدن الكبيرة والافطار البعيدة فيضيق أكثر ثمنها في اجرة نقلها بل قد لا يفي ثمنها بذلك . اخبرنا أحد التجار

الدمشقيين انه جلب الفع من حوران الى مدينة عكا وباعه فيها فلم يبق ثمنه باجرة المجال التي  
 حلتها . والظاهر ان لا سبيل لتخفيف النفل الا فسخ الترع ومد السكك الجديدة والامران غير  
 مسورين في كثير من البلدان كما لا يخفى . ولكن ذلك ميسور بطريقة أخرى قلما ينبه اليها  
 اهالي بلادنا وفي تغليل جرم الغلال وتثقلها حتى تخف جدا فتفل اجرة ثقلها بالنسبة الى ثمنها . ولا  
 عجب في ذلك ولا غرابة فانه يمكن لكل فلاح ان يخفف ثقل أكثر المحبوب ويحلبها لحما وسمنًا  
 وجبنًا وذلك باطعامها للمواشي فان كل خمسة ارطال او ستة من المحبوب تصبر رطلًا من اللحم  
 وذلك امر لا ريب فيه . فعلى ما يجب اهالي مصر والشام غنهم وبقرهم من ارض روم وبلاد  
 المغرب وجنهم من بلاد الانفول بل من هولندا وبلاد الانكليز ولم لا يعنون بتربية الغنم  
 والبقر كما يعنى بها اهالي اوربا وامريكا ويزرعون المراعي الواسعة ويطلعونها ما زاد من خيرات  
 الارض فيحولونها في ابدانها لحما وسمنًا ويفترون كما افتخر اسلافهم العرب من قبلهم بقولهم  
 لنا غنم نسوقها غرارًا كأن قرون جلثها عصي  
 فتلاً بيننا اقطاً وسمنًا وحسبك من غنى شعٍ وري

فيشبعون من لحما ولبنها ويبيعون ما زاد عنهم وهو غالي الثمن خفيف الحمل ويفنون اراضهم  
 بزبلها . ألا ترى ان اهالي اوستراليا وهم في اقاصي المشرق واهالي زيلاندا الجديدة وهم في اقاصي  
 الجنوب باتون بلاد امريكا ويتباعون منها الحلاب الثمينه لكي يلقوا منها غنهم حتى يتولد عندهم  
 غنم كثيرة اللحم غزيرة الصوف واللبن . او لا يصدق قراء المتططف الكرام ان السرجون لوز  
 كبير علماء الزراعة في هذا الزمان قد ابطل زراعة المحبوب في اجود اراضي الزراعة ببلاد  
 الانكليز حيث الاراضي ثمينه جداً وجعلها مراعي للمواشي ليستفيع بلحمها ولبنها بعد ان ثبت له ان  
 ذلك ارجح من زرع المحبوب . وان امراء الافرنج وعظماهم يتباهون ويتنافسون بتربية البقر  
 والغنم بقصد الربح كما يتباهى امراء العرب بتربية الخيول الاصيله . هذا وتربية المواشي من اوفر  
 ابواب الزراعة وبها واشدها اهما لا في مصر والشام فلا حرج من تشديد اللوم على اهل الزراعة  
 الذين لا يتجهون اليها

### بزر القطن والملف

كتب جوزف هرس محرر جريدة الزراعة الاميركية انه كان في بلاد الانكليز منذ بضع  
 سنين فعلم من السرجون لوز انه ليس بين المواد النباتية علف مفيد للزبل مثل بزر القطن .  
 اي انه اذا اكلته المواشي جاد زبلها واشتد نفعه للارض لكثرة ما فيه من النيتروجين والنسفات



والبوتاسا ، وذلك مطابق كله لما قلناه مفصلاً عن أهمية بزر القطن وجه ٦٨٨ من مقتطف  
الدنة التاسعة

### القراد

القراد نوع معروف من المولم موجود في أكثر الاقطار ولا سيما في البلاد الحارة وبعض  
في اول تحيات على النباتات وبعدها يتزاوج بموت الذكر وإما الانثى فتعلق بحموان من الحيوانات  
التي تصادفها كالملاشي على انواعها والكلاب والغزلان وغير ذلك من الحيوانات حتى الافعى  
والوزغة والانسان . فتتص دم الحموان الذي تعلق به حتى يكبر جرمها خمسين او ستين مرة عما  
كان . وعلاج القراد بأن يوضع عليه قليل من ماء الامونيا فيقع من تنسج ويجف الالم المحاصل  
منه . وإذا ذهنت الاماكن التي يتخبي عليها من القراد كالضرع ونحوه بقليل من الدهن وحده  
او مزوجا بزيت الكاز لم يعد القراد يعلق بها

### دود التفاح

يجدث هذا الدود من فراشة صغيرة رمادية اللون تطير في الليل وتبيض بيضة واحدة على  
رأس التفاحة الصغيرة فتفقس البيضة بعد ايام قليلة دودة صغيرة فتثقب التفاحة وتلتب فيها نحو  
اسبوعين فتبلغ اشدها وتثقب التفاحة من جانبها وتخرج منها وتختبئ تحت قشر الشجرة وتضع لنفسها  
شرفة وتقيم فيها اسبوعين او ثلاثة ثم تنشقها وتخرج منها فراشة فتبيض على التفاح ثانية وبصر  
يضعها دوداً يغز التفاح ويأكل لبه . والتفاح الذي يدخله الدود في المرة الثانية يسقط أكثره  
على الارض فتخرج الديدان منه وتختبئ تحت حجر او شيء من المشيم او تعود الى الشجرة وتختبئ  
تحت قشرها وتضع شرايق تقيم فيها الى الربيع التالي فتخرج حينئذ فراشا ويعود الدور  
العلاج (١) يذاب درهم من اخضر باريس في برميل كبير من الماء وتنقع الاشجار  
بوجيداً حتى تقع نقطة صغيرة منه في فم كل تفاحة حيث تصل بها الزهرة فهذه النقطة الصغيرة فيها  
سم كافٍ لقتل الدودة قبل ثقبها للتفاحة . ولا بد من ان تنقع الاشجار بهذا الماء بعيد الإزهار  
وعندما يتبدئ التفاح الصغير في الظهور (٢) تكتشط سوق الاشجار من النشور اليابسة  
لكي لا يجد الدود له مكاناً يختبئ فيه ثم تلف ساق كل شجرة بخرقه من الصوف ونحوه عرضها  
نحو سنة فراربط وتعد عقدة يمكن حلها بسهولة فتفصد الديدان هذه المخزق وتسح شرايقها فيها  
فخل كل عشرة ايام ويجمع ما فيها من الدود والشرايق ويداس (٣) بهز الاغصان حتى  
يسقط منها التفاح المدود فيقتل ما فيها من الدود او تطعم للحنازير

## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما هم اهل البيت معرفته من قربة الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

### التوقي من الكوليرا

نشرت الحكومة الانكليزية رسائل كثيرة في هذا المعنى ليستمع بها الشعب على التوقي من هذا الوباء الفناك فلنخلصها ما يأتي

لا خوف على احد من ان يهدى بالهواء الاصفر (الكوليرا) ما لم يدخل معدته شيء من مفرزات انسان مصاب به ولذلك يجب الانتباه الى النظايا الآتية والعمل بموجبها

(١) يجب تطهير كل المبرزات من قيء ونحوه او التخلص منها على وجه يؤمن معه وصولها الى شيء قوي ماله للشرب

(٢) يجب تطهير كل الثياب والفرش ونحو ذلك مما يتصل بالمرضى او بمبرزات او حرقها ولا يجوز غسل شيء من ذلك كله بالماء (لئلا تحمل جراثيم المرض بالماء فصل الى الفسالات)

(٣) يجب معالجة كل انحراف يحدث في المعدة او الامعاء حالما يشعر به

(٤) يجب الامتناع عن شرب كل ماء تنصل اليه مبرزات المرض بطريق من الطرق وعن استنشاق الهواء المنتشرة فيه مواد فاسدة من مبرزات المصابين . واذا كان لابد من شرب

الماء من نهر او ترعة حيث لا امل جمع كل المراحض عن الصب في الماء فلا بد من اغلاء الماء جيدا قبل شربه حتى يموت ما فيه من الجراثيم المرضية

(٥) مواد التطهير او مزيلات العدوى كثيرة واشهرها وارخصها الكلس (الجير) الحي وكوريد الكلس والحامض الكربوليك وكبريتات الحديد وبركلوريد الحديد وكوريد المنغنيس

فالكلس يجب ان يكون جديداً وهو يستعمل مسحوقاً جافاً او محزواً بعشرة امثالو جرماً من الماء. وكوريد الكلس يستعمل بعد ان يذاب في عشرة امثالو وزناً من الماء. والحامض الكربوليك بعد ان يمزج الكلس منه بثمانين كاساً من الماء في اناء مسدود ويهز جيداً حتى يمتزج بالماء .

وكبريتات الحديد بعد ان يذاب الرطل منه في عشرة ارطال من الماء الساخن . وبركلوريد الحديد وكوريد المنغنيس بعد ان يمزج مذوبها التجاري في عشرة امثالو من الماء . ولا بد من

تكثير المادة المستعملة للتطهير أو تقليلها بحسب ما يراد تطهيره فان كان ما يراد تطهيره ذا رائحة خفيفة وجب الاكثار من المطهر حتى تزول الرائحة تماماً  
(٦) الطعام الجامد منضّل على السائل ايام انتشار الهواء الاصفر والسهل المضم على السرور . ويجب ان يكون اللباس مدفئاً وبحسن ان يشدّ البطن بمنطقة من صوف

### مرهم للحملات المشقة

مدحت جريفة لبون الطيبة مرهماً للحملات الشدي المشقة بصنع من درم من السكر الايض ودرم من اكسيد الزنك ودرم من الصمغ العربي ودرم من الكليسرين

### التواضع

نواضع تكن كالنجم لاح لناظرٍ على صفحات الماء وهو رفيع  
ولا تلك كالدخان يعلو بنفسه الى طبقات الجوى وهو وضع  
قبل انه كان في بلاد فارس ديوان يسمى ديوان السكوت عدد اعضائه مئة لا يزيدون  
ولهم الاكثار من التفكير والتروى والاقبال من التأليف والانتطاع التام عن الكلام .  
فات يوماً واحد منهم فعيّن الملك مكانة بعضاً من المقربين اليه وكان كثير الكلام . وكان في  
اطراف البلاد عالم بعيد الصيت رفيع الشأن فلما بلغه خبر وفاة العضو من الديوان شدّ من  
ساعته على جواده وجدّ في المسير حتى اتى الديوان والنفس الانتظام في سلك اعضائه فساءم رفض  
طلبه وقبول من لا يحبون قبوله واجتمعوا لبيدوا له اسنهم من جرى ذلك . فلا ريمهم قدحاً بالماء  
حتى طغى ولم يعد يسع قطرة فوق ما فيه فادرك العالم مراده والنقط ورقة ورد عن الارض  
ووضعه على سطح الماء فلم ينضب . فسّر اهل الديوان بذلك وادخلوه فيها بينهم خلافاً  
لشروطهم ثم ناولوه السيل ليكتب اسمه وعدده فكتب الاسم ثم كتب المئة وزاد عن يسارها صفراً  
هكذا ١٠٠ . يريد ان عددهم لم يزد بدخولهم بينهم اذ هو غير اهل لان بعدّ منهم . فزادوا سراً  
بما رأوا من تواضعه مع علو قدره وابدلوا الصفر بواحد هكذا ١١٠٠ . يريدون انه واحد بمقام الف  
لانه قرن العلم بالتواضع

نواضع اذا ما نلت في الناس رفعة فان رفيع القوم من تواضع

## ورق لف الفضة

ان ربات البيوت يشكين كثيراً من اسوداد الامتعة والآنية الفضية في بيوتهن ولو لفنها وحرصن على حفظ بياضها ولمعاتها . وسبب هذا الاسوداد تطرق غاز الميذروجين المكثرت اليها فان هذا الغاز كبير التولد في المدن الكبيرة والاشغال في هوائها فاذا اصاب الفضة سودها . ويتقي تأثيره هذا فيها بان تذاب ستة اجزاء من الصودا الكاوية في الماء حتى اذا وضع فيه مئاس الساعات المعروفة بالميدرومتر دل على ٢٠ يومه كما هو معلوم عند طلبه الطيعيات . ثم يضاف الى مذبوها اربعة اجزاء من اكسيد التوتيا وبغلي حتى تذوب ويزاد عليه ماء بعد ذلك حتى يبدل الميذرومتر على ١٠ يومه . فيغط فيه الورق او الخام اذ ذاك وينشر حتى يجف . ثم تلف به الفضة فتحفظ من الاسوداد

## غسول للشف

نمزج ٦ درام من مسحوق البورق و١٢ درهماً من الكليسرين النقي بنحو ٢٠٠ درهم من ماء الورد وبغسل بها كل يوم فيصبر الجلد ناعماً ابيض وبشفي ما به من الشف والشف سواه لوحته الشمس او شفة البرد والجفاف ولا ضرر من هذا الغسول على الاطلاق

## علاج للشمس

قد مدحت جريدة المبتفك اميركان العلاج التالي لازالة الشمس عن الجلد فقلناه عنها والمعدة عليها

١ .	اوقية طيبة	كبريتوكر بولات الزنك
١٢	" "	كليسرين
١٢	" "	ماء الورد
٠٢	" "	الكحول
$\frac{1}{3}$	درهم	روح زيت ليمون الصغير

نمزج هذه المواد كلها معاً ودهن بها الجلد مرتين كل يوم ونترك عليه من نصف ساعة الى ساعة من الزمان حتى يكون الشمس قد زال

# باب الرياضيات

## لطائف رياضية

قيل لبعض الرياضيين مَن تشكو فانك طليل قال اني كابدت الاهوال هذه الليلة فقد حلتني دخلت تحت علامة الجذر المائي وقضيت الليل اجاهد لاخرج من تحتها فلم استطع كان بعض الرياضيين كثير الاشتغال بالمسائل الرياضية شديد الذهول بها عن غيرها ذهب الذكر طيمات الناس وامائهم. وكان كثير الاختلاف الى بيت فيو تلك اخوات متشابهات في الصورة وكان لذهولهم يخلط بينهم ويخطئ اسماءهم فيضحكون ويضحك المحاضرين عليه. فاخذته الالفنة يوماً فسي الواحدة كـ والاخرى كـ والثالثة كـ اكي لا تلبس امائهم وصورهم عليه

كانت العادة في بعض مدارس الانكليز ان يلقوا على التلامذة عند الامتحان سبع مسائل رياضية عشرة تلك علييات واربع نظريات فسي التلامذة العلييات الالبسة السوداء والنظريات الالبسة الزرقاء وشاعت هذه التسمية بينهم حتى لم يعودوا يلتفتون الى اصل معناها. واتفق يوماً انه اجتمع في بعض مركبات التظار تلميذان وامرأة عجوز فقال احدهما لرفيقه هل استخرجت ثالث الالبسة السود اجاب اني احببت الليل على استخراجهم فلم اقدر ولكي استخرجت الالبسة الزرق وكانت العجوز كثيرة الاوهام فوثبت من مكانها تصرخ الساحران الساحران فاني رأيتهما يخرجان الالبسة سوداً وزرقاً. فهل من ساحر رياضي يخرج الالبس الازرق من هذه المعادلة على اخصر طريق

$$\frac{92}{580} = \frac{(7-k)(5+k)}{(8-k)(6+k)} \cdot \frac{(5-k)(4-k)}{(7-k)(4-k)} + \frac{(4-k)(1+k)}{(4-k)(2+k)} \times 0$$

## مسألة

سأل شخص شخصاً آخر كم مضى من الليل فقال ان ثلث ما مضى يساوي ربع ما بقي فكم مضى وكم بقي  
على  
وكيل قنصلانو جنرال دولة ابران بمصر

## الظواهر الفلكية في شهر ١ (أكتوبر) ١٨٨٥

تنبيه \* يتبدئ اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني ونحسب ساعته من واحدة الى اربع وعشرين فما نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعد اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

في ٢	٩	♂ ♂	يقترن المریخ بالقمر فيقع شماليه ٥° ٤'
" ٤	١٦	♂ "	يقترن عطارد باورانوس فيقع شماليه ٢° ١'
" ٦	٢٤	♂ "	يقترن المشتري بالقمر فيقع شماليه ١° ٢٥'
" ٧	١٠	♂ "	يقترن عطارد بالقمر فيقع شماليه ٠° ٢٩'
" ١١	٢	♀ "	نقترن الزهرة بالقمر فتقع جنوبيه ٦° ٢٣'
" ١٥	٢٢		يقترن عطارد اقترانه الاعلى بالشمس
" ١٦	١٦		تكون الزهرة في نقطة الذنب اي ابعد بعدها من الشمس
" ١٩	١١		يكون زحل في نقطة الراس اي اقرب نقطة من فلكه الى الشمس
" ٢٠	٢		يكون زحل في الوقوف
" ٢٣	١٦		يكون عطارد في العقدة النازلة من فلكه
" ٢٨	٧	♂ ♂	يقترن زحل بالقمر فيقع شماليه ٤° ٨'
" ٢١	٢٠	♂ ♂	يقترن المریخ بالقمر فيقع شماليه ٤° ١٦'

## اوجه القمر

اليوم	الساعة	الدقيقة تقريبا	
●	٧	٢١	يكون القمر في المحاق
☾	١٥	٢٦	يكون القمر في الربع الاول
○	٢٢	٢٨	يكون القمر بدرا
☾	٢٠	٣	يكون القمر في الربع الاخير
	٢	١٢	القمر في الاوج
	١٥	٢٠	القمر في الحضيض
	٢٨	١٠	القمر في الاوج

## جزائر كارولين

ان اختلاف دولتي المانيا واسبانيا على جزائر كارولين قد نبه الناس اليها فكثير سؤلهم عنها ولذلك ادرجنا هنا ما بمجمله المتام من وصفها : هذه الجزائر واقعة في الاوقيانس الباسيفيكي بين  $11^{\circ}$  و  $14^{\circ}$  من العرض الشمالي و  $145^{\circ}$  و  $177^{\circ}$  من الطول الشرقي فيجدها على الخارطة شرقي جزائر فيليبين وشمالي كينيا الجديدة . والاسبانيون يدعونها كلها منذ زمان طويل ويقسمونها الى ثلاثة اقسام غربي ومتوسط وشرقي

اما الغربي فمساحته ٢٤٦ ميلاً مربعاً وتكتنفه صخور مرجانية وهو كثير الاشجار والامثار فيه شجر الخبز وجوز الهند وقصب السكر والموز والبرتقال وترعى فيه الغنم والبهير والمخازير وفيه طيور واسماك وسلاحف كثيرة ولون اهله اسمر الى الخماسي والجزائر التي يسكنونها بل القرى التي في كل جزيرة مستقلة بعضها عن بعض في شرائعها واحكامها الا انهم مشاركون جميعاً في نظام واحد للتعاون عند الذود والدفاع وللنساء نظام آخر خاص بهن ولهن كلمة ونفوذ في سياسة البلاد . وكانت السلطنة في نهاية القرن الماضي حجرية كلها ونفودم خمسة اصناف من الخرز وقطع الزجاج وهم يدعون ان اصلها من السماء وعددهم يتناقص سريعاً ويقال انهم عشرة آلاف نسمة واما المتوسط فمرام الاقسام الثلاثة ويحوي ما بين اربعمائة وخمسمائة جزيرة منها جزيرة ياب او كواب وهذه طولها عشرة اميال ولها مرفأً حسن واهلها اكثر تمدناً من سواهم من اهل كارولين وهم يحسنون على القوارب ويحكمون هندسة القرى ويبلطون الازقة ويتقنون الرصف في مبانيهم وقد اقام الاسبانيون فيها منذ سنة ١٨٥٦ . وسكان هذا القسم قبائل شتى وفيه مرسلون اوربيون واميركيون

واما الشرقي فسكانه نحو مئة الف نسمة

واول من اتى هذه الجزائر من الاوربيين الفارودوسا فيدرا الاسباني سنة ١٥٢٨ ثم اكتشف دريك (الانكليزي) القسم الغربي منها سنة ١٥٧٩ ثم اكتشف الاميرال لازيانو الاسباني قسمها سنة ١٦٨٦ وهو الذي سماها جزائر كارولين باسم كارلوس الثاني ملك اسبانيا

عدد اختراعات سنة ١٨٨٤ \* بلغ عدد الاجازات التي اعطيت في انكلترا للمخترعين سنة ١٨٨٤ سبعة عشر الفا ومئة وعشراً وكان معدلها سنة ١٨٨٢ و ١٨٨٣ سنة آلاف ومئة فقط وهذا دليل قاطع على سرعة تقدم البلاد تحت نظام البتّن الجديد

### المواد الأصفر ومذهب بعضهم في نشوئهم

الشائع ان وطن الهواء الأصفر الأصلي الهند ومنها ينتشر في الاقطار بالنقل . على ان من الاطباء من يذهب الى ان سمه انما ينشأ في المكان متى توفرت له فيه الاحوال المناسبة ومن زعم هذا الرأي الدكتور جول كرن وقد رفع في هذه الانتباه الى المجمع العلمي بباريز تقريراً عن وباء سنة ١٨٨٤ الذي انتشر في المدينة المذكورة تأييداً لهذا الرأي وقد استند فيه الى الملاحظات الآتية . قال

(اولاً) انه بالنظر الى المراقبة ويقطع النظر عن كل تشيع قد أغفلت في باريز كما في طولون ومرسيليا حوادث حجة من شأنها ان تؤيد وجود الكوليرا في هذه البلدان قبل انتشارها فيها انتشاراً وبأثبات برمان طويل

(ثانياً) انه في باريز وطولون ومرسيليا لم يكتشف ادنى اثر يدل على الانتقال بل بالضد من ذلك ويقطع النظر عن المحوادث التي أغفلت قد امكن تحقيق نشوء المرض في المكان الذي كان فيه ونسب سببه وانتشاره حسب الهواء والاقليم من اوله الى آخره

(ثالثاً) ان الاطوار والاشكال والاحوال المختلفة للكوليرا التي فشت بباريز ظهرت عند رعاها بعضها ببعض انها من اصل واحد وامكن تقرير وحدة المرض خلافاً للتأويلين بأن الكوليرا نوعان موضعي وهندي

(رابعاً) انه في الوقاية من الكوليرا لاجابة الى اقامة المحاجز الصحية بجزيرة كانت ام برية بل يكفي فيها الانتصار على تطهير المكان والانتباه الى امر الصحة العمومية . انتهى ش . ش .

### البخار الشديد العفونة في تطهير القطارات من السموم العفنية

يظهر من تجارب بعض الاطباء ان الحامض الفنيك وكوردر الزنك وسلفات الزنك ونيتر وسلفات الزنك والكبريت وسائر المواد الكيماوية المستعملة لتطهير القطارات الممتلئة لغل المحمولات لا قوة لها على ازالة السموم المرضية بل عندها ايضاً ان نفع هذه السموم في سوائل هذه المواد لا يكفي لازالة سمها دائماً وفي رأي ان البخار المسخن الى درجة ١١٠ ستفرد احسن الوسائط لذلك لان فعله معتق

اذا امسكت ذبابة الخيل صفت مجا حياً ٣٥٠ صفة في الثانية والنحلة ١٢٠ صفة واذا طارت البعوضة صفت مجا حياً ١٥ الف صفة في الثانية



# اخبار واكتشافات واختراعات

## مدرسة البنات للمرسلين الاميركيين في الاسكندرية

فاتنا ان ندرج ماورد علينا من طيب الاخبار عن امتحان هذه المدرسة في ٢٠ جولاى (نموز) الفارط فائقناه هنا . قال حضرة المكاتب شهدت احتفال هذه المدرسة المشهور فضلها مع جم غفير من اعيان القفر وادبائو فشاهدت لوائح السرور على وجوه الحضور ما رأو من حسن العناية بتربية التلميذات وإتقان زينة قاعة المدرسة بالازهار والالوية واسباب الترتيب والهندام . وقد اعجبوا بما رأو من الادلة الفاطمة على سرعة تقدم المدرسة في العلوم والفنون والاشغال باليدوية ولا سيما لانها قد تفردت من بين المدارس الاجنبية بتعليمها فتياتنا اللغة العربية فضلاً عن اللغات الاجنبية كالانكليزية والفرنسية والاطالية .

وبعد انتهاء الامتحان تلت احدى التلميذات خطبة في منافع العلم وختمتها بالدعاء لسمو المندوبى المعظم ورجال الحكومة الفخام . وقامت بعدها رئيسة المدرسة الفاضلة السيدة ماري فريزر فوزعت الجوائز على مستحقاتها وكان الجمهور يصفون استحقاقاً للواتي نلن العدد الاكبر من الجوائز ثم انصرفوا شاكرين

## مسرورين

هذا واللسان قاصر عن مقابلة حضرات المرسلين الاميركيين بما يستحقون من الشكر والثناء لقاء ما لم على البلاد من الايادي البيضاء فهم الساعون في نشر المعارف بين فتياتنا وفتياتنا وثقيف العقول بالعلوم والآداب وهم الراغبون في احياء لغتنا العربية وتعليم اولادنا العلوم بلغتهم الاصلية . على اننا نعلم بلسان ابنا الشرق عموماً ان يوسعوا دائرة فضلم في البلاد فيجربوا كل الاصلاحات التي تنفض بها حاجتنا الكبرى كما جاء منصلاً في خطبتكم الغراء المدرجة على صفحة ٥٧٦ فما بعدها من السنة الثامنة من المنتطف . والله نسأل ان يوفق في البلاد مسعاهم ويحسن في الآخرة جزاهم

## جمعية العفاف في القاهرة

لما احسن افاضل الانكليز بما تحويبه عاصمتهم من فطائع الفشاء كما ابانة جريدة البال مال وشاع في هذه الاثناء حتى ملا الاساع بادروا الى عقد الجمعيات لتقوم آرد الشباب وتحذيرهم من التورط في التجارب ونبيهم عن اتباع هوى النفس وقد انشأ

العين مجردة عن الآلات لانساع وضباط وانه يشبه السحابة في منظرو ولم يمكن حله الى نجوم مفردة يتألف منها كما تألف سدام كثيرة غيره. الا ان الفلكي شور السراسر جي لحظ فيه تغييرا في هذه الاثناء فاخبر بذلك علماء الفلك في مدينة فيينا فوجهوا اليه نظاراتهم المشهورة بقوتها قرأوا في وسطها من القدر الساجع لم يكن يرى قبلا. ولذلك اعتبار عظيم عند علماء الفلك

### اخت بحيرة لوط

هذه بحيرة اسمها بحيرة مونو في كاليفورنيا باميركا طولها تسعون ميلا واعظم عرضها ثمانية عشر ميلا وماؤها شديد القلوية جدا فلا يعيش فيه حيوانا ناسرا بدان طويلة على شواطئها بعد سكن العواصف التي تثور عليها. ومن قوة ماؤها يشق اليد تشقيا اذا غمست فيه وهو يستعمل لقصر الملابس ولكنه يهرثها ويبلها اذا طال مكثها فيه. وسواحلها جرداء تاتي العين رؤيتها وتنقبض النفس من مشاهدتها

### التجارة في اوربا

جاء في جرنال جمعية الاحصاء الباريسية انه اذا قسمت الاموال التي يتاجر بها اهالي كل مملكة من ممالك اوربا سنويا على عدد رعاياها خص البلجيكي منها ١١٥٢ فرنكا والهولندي ٨٩٩ فرنكا والانكليزي ٥١٨ فرنكا والفرنسي ٢٨٥ فرنكا والجرماني ٣٦٦ فرنكا والاميركي ١٥٢ فرنكا والنمساوي ١٢٦ فرنكا والايطالي ٨٨ فرنكا والروسي ٤٨ فرنكا

حديثا جمعية منها في القاهرة تحت رئاسة مونكريف الشهير وجماعة من افاضل الانكليز والاميركيين وتوافقوا على معاودة الاجتاع والبحث على ملازمة النضيلة والعفاف. فباحذا لوسى ابناء المشرق هذا المسمى الحميد فالنضيلة عندنا تكلى تخشى البوار وتبكي على الاعوان والانصار



### جمعية حفظ التاريخ القبطي

لا يزال فلاح مصر معتمدا على النصول والشهور القبطية القديمة مع كل ما طرأ على حساب الدين والنصول والشهور من التقلبات والاختلافات حتى لقد جاوزت مصر سائر بلدان المشرق في ذلك. وانما بقي الفلاح معتمدا على السنة القبطية لانها توافق النيل والزراعة اتم الموافقة فهي من جملة الكوز الثمينة التي اورثها المصريون القدماء من خلفهم من اولادهم. وقد سرنا ان جماعة من ذوي الباهة من اهل اسبوط قد عقدوا جمعية للحفاظ على التاريخ القبطية واصدروا في غرة سنة ١٦٠٢ قبطية تذكرة معاينة بهشون بعضهم بعضا باقبالها. فبا حثا لو وسعوا نطاق الجمعية ففخروا المحافظة على بقايا اجدادهم التي لا يحصى عددها ولا تثمن قولندا

### سديم المرأة المسلسلة

يعلم طلاب علم الفلك ان المرأة المسلسلة صورة من صور النجوم وان فيها سديما كبيرا تراه

### الاحذية القديمة

قد راجت سوق الاحذية القديمة عند الافرنج اكثر مما يستعملونها في الصنائع فالوراقون يصنعون منها اثنى ورق تورق به النصور وقاعات العظام في هذه الايام وغيرهم يصنع منها اعالي العريسات التي تفل وجوه الانام والمخدرات الحسان وغيرهم يجعلها الكتب وغيرهم يجعلها في البراويز المحكمة الصنع المحاربة لصور الوجهاء والامائل الكرام . فانجب من افتدار الصناعة كيف ترفع الوضع ونحط الرفع

### التفنن في الاسلحة النارية

رسمت جريدة السيبتك اميركان في بعض اعدادها صورة نوع من الربواثر لا يزيد طوله عن قيراط ونصف ووزنه كله عن بضعة دراهم وطول خرطوشه عن نصف قيراط وثقله عن قمحة . وهو مع ذلك بست طلفات وقضب يخرج به المخرطوش وتنفذ رصاصته الخشب الى عمق  $\frac{2}{3}$  من القيراط على بعد عشرة قراريط وتنفذ لوح الزجاج على بعد اربعة قراريط ونصف قيراط . قالت جريدة السيبتك اميركان ان الناظر اليه يحسبه اللعبة ولكن من يحسن الرمي به يجتد سلاحاً فعالاً يبرح اذا اصاب مثلاً كما يبرح غيره من الاسلحة

### الجنون فنون

كان يتوفن اشهر اهل زمانه في تأليف الانعام ولا يزال معدوداً اعظم موسيقي نظم

الالمان حتى ان الافرنج بضربون به المثل في هذا الفن وكان مع ذلك يقف في شباك يتو لا ثوب عليه الا قميص النوم ثم يستغرب ضحك الاولاد عليه واستهزائهم به عند رؤيتهم له على تلك الحال كأنه لا يقدر ان يتصور لذلك سبباً . وكان جنسن الانكليزي من ابلغهم قلماً واكثرهم اطلاعا واطلام حديثاً وكان مع ذلك لا يفتقر عن سرد آيات من الصلاة الربانية عند النصارى سواء ناسبت المقام او لم تناسبه ويكره السير في طرق مخصوصة من مدينة لندن لا لسبب فيها بل لا وهام له بفحك منها غيره

وكانت مادام دوسايل من اقوى النساء عقلاً واشدهن ذكاء وابلغن قلماً واكثرهن دهاء حتى كان بونا بارت يخافها مع عظمتهم وموشائو . الا انها كانت مع سمو آرائها تتشعر عند ذكر الدفن بعد الموت خوفاً من ان يؤلمها البرد حين دفنها . وكان باسكال من ابلغ الكتاب وابع الرباضيين والحساب ومع ذلك فكان يتوم امامه هتة لا يسبر غورها ويهيج عند توهها حتى يفيدوه بالسلاسل لكي لا يلقي بنفسه الى ما امامه

وكان بونا بارت وامره مشهور يتوم انه يرى ملاكته المحارس يسير برفتته حينما انه . ومثل هذه الامثال كثير حتى لقد بظن التأمل ان اعظم الناس عقلاً قد لا يخلو من أثر الجنون

### اطالة العمر

ألف الدكتور بيلس رسالة في اطالة العمر ادعى فيها انه اذا راى الانسان شروط الصحة من حيث الهواء والنوم والطعام والشراب واللباس عاش مئة سنة فأكثر. ويراد بمراعاة شروط الصحة على قوله ان يستشق الهواء النقي وينعم خارج البيوت ما امكن وينام باكراً وينوم مع القمر وبذاوي الشعب والنم بالنوم. ويجعل أكثر طعامه من الحبوب والبقول واللواكح ويشرب الماء الفراح ويشغل كثيراً وينعم بالاشربة الروحانية والشاي والقهوة ونحوها ويلبس من الثياب ما يقيه من الحر والبرد ولا يعنى حركة اعضائه. ويهذب نفسه بالفضيلة وينهاها عن هواها ويربها على الانس والدعة. وقال ايضاً انه اذا لم يكن في الانسان ضعف ورأى ولم يكن ساكناً حيث الهواء كبر القلب ولا خالف نوايس الطبيعة فهو في غنى عن كل الادوية. ولكن الفريق الأكبر من البشر يولد في الضعف ويربى في الجهالة ويشب على الطيش ويكهل في التعب والمرض لتفانيات الجوف فتتأثر الادوية والآلام فلا يبقى له غنى عن الطب والاطباء

### ارتباط الحياة بالمجسد

من الاقوال الجارية على السنة العامة ان المزة يسع ارجاح والظاهر انه مبني على ما يشاهد من احتمال المزة قبل ان يقضى عليها. ومن اغرب ما وقفنا عليه الآن ان الدكتور

رتشردن المشهور بمباحثه وتحقيقاته العلمية الكثيرة قد بحث حديثاً في مقاومة الحيوانات ومقاومتها لاسباب الموت قبل ان يقضى عليها فوجد ان المزة اطول حياة من الكلب بثلاث مرات على الاقل اي انه اذا عرض كلب ومزة لاسباب نيمت الكلب في ساعة فلا نيمت المزة في اقل من ثلاث ساعات. وقد تحيا المزة أكثر من ذلك فانه وضع كلباً ومزة في غرفة فيها غاز خائف فاختنق الكلب ومات في خمس دقائق وبقيت المزة حية تنفس خفياً واربعين دقيقة ثم قضى عليها. اي انها كانت اقدر من الكلب بسبع مرات على مقاومة اسباب الموت. وبقيت انواع الحيوان تختلف في مقاومتها لاسباب الموت فالضأن اسرع موتاً من الماعز والحمام اسرع موتاً من الدجاج. وتختلف افراد النوع الواحد بحسب السن واليمن والثرية وقوة الارادة ايضاً فالصغير السن أكثر مقاومة من الكبير والخفيف من السمين والبريء من الداجن والقوي الارادة من الضعيف. فانه الحياة التي تختلف شدة ارتباطها بالمجسد باختلاف هذه الاحوال او يقف البشر على كنهها يوماً ما ثم تنفي محبوبة عنهم في علم عالم الغيب والشهادة

نعم كلها الحياة فا ٩١

جيباً من راغب في ازدياد

ضجعة الموت رقة يستريح ال

جسم فيها والعيش مثل السهاد

### بلون كهربائي

صنع بعضهم بلوناً قطره عشرون قدماً  
 ووضع فيه ستة مصابيح كهربائية يحكي نور كل  
 منها نور عشرين شععة . وهو الآن يوصل هذه  
 المصابيح ببطارية كهربائية على الارض ويطلق  
 البلون الى علو . . . هـ قدم في الجو بلوناً ثم يطلق  
 الجري الكهربائي من البطارية الى المصابيح فيسير  
 ويضيء البلون كله كأنه كوكب في الجو لانه  
 مصنيه من نسج رقيق . وعلى الموصل منتاح قطع  
 يد الدارة الكهربائية على ما يراد فينقطع به الضوء  
 كذلك نارة مدة طويلة وطوراً مدة قصيرة طبقاً  
 للخطوط والنقط المستعملة في علامات التلغراف .  
 والنقص من هذا البلون ومن نقطع نوره  
 الخارجة بين فريقين لا تسهل بينهما المواصله كما  
 يكون بين الجنود ايام الحرب مثلاً فيمكن للفرق  
 الواحد مكالمه الفرق الآخر باشارات يتفنان  
 عليها دون ان يتجلا مشاق الاتصال . وكانوا  
 قد اخترعوا لذلك ما يسمونه بالهليوغراف  
 وهم يكسونه نور الشمس بمرآة على صور يتفنون  
 عليها لكثرة استعماله على غير الجبال واما  
 هذا البلون فيصح استعماله في السهول والجبال  
 ورويته اوضح ونقله اسهل

كُنْ في صفائك كالمرآة صافية

كل برى من سناها كون خلفه

من كان يظهر ما لم يحور باطنه

حقن بدون ارتياح خبث شيمته

من الطرق وإنشأت ٢٦٢٧ مركزاً للبوسنة  
 وعملت ٧٤٢٩ صندوقاً وعينت أماكن لنقص  
 الدراهم ودفعتها واصدرت اوراقاً وطوابع  
 وملفات الى غير ذلك مما جعلها في مقدمة الممالك  
 في نظام بردها وعملت لسرعة الايصال سعاة  
 وخدماً و ٧٥٠ شخص لنضاض سائر الاشغال  
 وقد احكمت نظام التلغراف ايضاً غاية الاحكام  
 فهو الآن يمتد مسافة عشرة آلاف ميل في البلاد  
 وفيه خمسة عشر الف شخص لادارة اشغالو

### غرائب المجهنون

نقلت جريدة السبنتيك اميركان ان رجلاً  
 جن فانتقطع عن الكلام خمس سنوات حتى ظن  
 كل اطباء مارستانوا انه قد قوت النطق واصيب  
 بالكم . واتفق يوماً ان اصابعه عانت بفصل فصرخ  
 من ساعته وحق موسى العظيم ان ابليس الرجيم  
 خبير من مخبر ذميم . وقد مضى عليه منذ فاه  
 بهذه الكلمات ثلث سنوات ولم يفه بعدها بكلمة .  
 قالت وفي ذلك المرستان صبي مجنون لكنه بعد  
 اول مدرك بين المحسايين فانه يحل اعسر  
 الضغابا في لغة من الزمان وهو يتوهم ان في راسه  
 الواحاً كثيرة قد كتبت عليها الارقام فاذا  
 التفت عليه المسائل اسرعت هذه الالواح فانتظمت  
 من نفسها على وجه يفيد الجواب فيقرأه ويؤديه  
 صحيحاً كأن دماغه جدول للضرب . وهو يفظ  
 راسه كل يوم في الماء زائماً ان الماء يبل الالواح  
 التي فيه فلا يثقل صوتهما ويطلب زيتاً يضعه في  
 اذنيه توهم ان الزيت يسهل حركاتها عند اصطفاها

### زيت الليمون الصناعي

اذا عولج روح التربينين الصمغ على ما يأتي  
تغير تغيرات غريبة جداً . ويان ذلك ان  
ان يمزج ٤٨ اوقية (طبية) من روح التربينين  
و ٢٦ اوقية من الكحول الصمغ و ١٢ اوقية من  
الحامض النيتريك ويحرك المزيج في وعاء من  
الزجاج او الفخار ويترك شهراً من الزمان  
فيتم فيه رد الفعل ويحصل منه مقدار كبير من  
هيدروجين التربينين وهذه الهيدرات تولد  
بلورات كبيرة اذا مزجت بالكحول . ثم اذا  
عرضت لفعل غاز الحامض الهيدروكلوريك  
فقدت جانباً من ماء تبلورها وتحولت الى  
هيدروكلورات ذات صفات كصفات كافور  
الليمون تماماً . واذا اُحميت فقدت جانباً من  
حامضها ثم اذا عولجت بالبوتاسيوم تحولت الى  
زيت شفاف لا يختلف البتة عن زيت الليمون  
الطبيعي في رائحته وصفاته الكيميائية على ما قالت  
جريدة السبنتك اميركان

### لرؤم الكهربية للسلاح

ذكرنا في آخر جزء من السنة التاسعة من  
المنتطف انهم اختلفوا على اثاره العلم (التحفة)  
في الاسلحة النارية بالكهربية فيرى الرامي  
العلم في حلك الظلام فيصد الرمي به . ونريد  
عليه الآن انهم قد صنعوا ذلك بحيث  
لا يرى العلم التبر غير من يطلق البندقية ان  
من يقف ملاصقاً له فيطلق بندقية آمنًا جانب  
العدو . وقد اخترعوا ايضاً اختراعاً يري

الرامي الغرض الذي يريد رميه . وهو قنديل  
كهربائي ذو مرآة مقعرة تعكس نور القنديل  
مجدوعاً او عدسية تعمل عليها فيركب الرامي على  
ثم يندقي عند الحاجة ويترعه حين يستغي عنه  
ويبره بضغطه طرف البندقية يكتفوا فيرى به  
الغرض في حاله الظلام ويراقب حركاته  
كلها . وصاحب هذين الاختراعين رجل  
فرنسي

### ضرر التدخين في الصغار

ان نظارة البحرية في الولايات المتحدة  
الاميركية ترسل كل سنة عدداً غفيراً من  
الصبيان الى جميع الاقطار لتعلم صناعة  
الملاحه وقد قرر المولجون بانتخاب اولئك  
الصبيان ان خمس الذين يرفضون منهم  
يرفضون لمرض في القلب وان هذا المرض  
يتأتى عن تدخين التبغ في ثمة وتسعين من  
كل مئة من المصابين به . وقد استقر ذلك  
في مئات الوفه من الصبيان فتعقل ان  
افراطهم من التدخين مضر بهم لا محالة . فهذا  
حكم جامع من الاطباء بعد المشاهدة والاستفراء  
فعلينا البلاغ والليب ادرى بصالح نفسه

### البوسطة في بلاد يابان

لم تنتبه اليابان الى امر البرد الا منذ سنة  
١٨٧١ ومن ثم بلغت غاية ما برام من الضبط  
والانقاع حتى الغي كل ما كان فيها من بوسطات  
الفرنسيين والانكليز والاميركيين . وقد فحست  
في غضون هذه السنين مسافة ٢٦ الف ميل

## مسائل واجوبتها

- (١) الياس افندي ناصيف الدخاخي .  
شبراخيت (مصر) . هل ما يتولد من العناصر  
الاربعة من جميع افراد العالم ثم يتلاشى على  
وجه البسيطة يزيد فيها علواً وان كان فاما مقدار  
ذلك باعتبار كل قرن وكيف تكون النهاية  
ج . قد اثبت المتأخرون ان العناصر  
الارضية تزيد على الستين وان لا شيء منها  
يتلاشى وان الكرة الارضية لا يزيد جرمها الا  
بالرحم التي تنفض عليها من السماء وقد حسبوا  
ان مقدار زيادتها من ذلك نحو ٢٥ مليون  
ليبرة كل سنة ولا يعلم النهاية الا الله
- (٢) ومنه . هل يوجد بين القمر وبين  
الحاكنة بصر علاقة فلكية حتى عوّل عليها في  
رواية الهلال على ما يقال واذا صح ان تلك  
العلاقة قد وجدت فهل هي باقية الى الآن  
ج . اننا نرتاب في صحة ذلك لان اشهر علاقة  
القمر بالاشباح الارضية انما هي علاقة المد  
والجزر فلو فرضنا ان القمر يحدث مداً في ماء  
البشر وذلك ضعيف الاحتمال فهو لا يزيد  
رواية الهلال . وحذا لو زدتمونا انتم او غيركم  
ايضاحاً عما تنافله الالسن عن هذه البشر فان  
سؤالكم غير وافي بالتنصّل
- (٣) الفاهرة . س . س . كيف تصنع حبراً  
ازرق مثل الحبر الذي كتبت به اليكم  
ج . ان هذا الحبر واكثر الاحبار الملونة  
الشائعة الآن في الكتابة تصنع من الانيلين  
المعروف بروح الدودة في جهات شتى من  
المشرق . وذلك باذابة الانيلين المذكور في  
الكحول (السيروتو) واضافة قليل من مذوّب  
الصغ العربي اليه واذا كان الانيلين جيداً صح  
تذويبه في الماء بدلاً من الكحول . واما مقدار  
ما يذاب من الانيلين في الكحول فيكون بحسب  
شدة اللون وخفته وكذا ينفع باقل التجارب  
وابسطها
- (٤) طنطا . (مصر) السيدة ادما فرح .  
هل يجوز للرضع اذا قل حليبها ان ترضع ولدها  
حليب الحيوانات  
ج . لا يجوز لها ذلك الا اذا ضاقت بها كل  
الحمل عن ارضاع ولدها بنفسها او من مرضع  
صححة الجسم قوية البنية . وحيتذخّنار له الحملات  
الصناعية اللينة كصنع البقر والسالمة من كل  
معدن مضر فانهم قد يكسبون الحملات بمعادن  
مضرة مثل الزنك والرصاص
- (٥) ومنها . واذا جاز ارضاعه حليب  
الحيوانات فافها انسب له  
ج . حليب البقر ولكنه يختلف عن حليب

ج . لا يوجد دليل على شيء من ذلك ولا بد لحل مسألتكم على الصورة التي اوردتموها من معرفة امور احدها تعيين جهات الرياح المتغلبة على كل البلدان او على اكثرها وهذا لا تزال معرفتنا به قاصرة جداً . والآخر تعيين البلاد التي يزيد فيها الذكور على الاناث . والمقابلة بين رياحها وزيادة ذكورها واناثها . ثم اذا اتفق زيادة عدد الذكور حيث تغلب الرياح الشمالية والاناث حيث تغلب الرياح الجنوبية ينظر فيما اذا كانت العلاقة بينها علاقة علّة ومعلول اي فيما اذا كانت الريح تؤثر في الاذكار والاناث . وهذا كله لم يستفرو علماء هذا الزمان ولم يكن استنزؤهم مسوراً للمتقدمين وعندنا ان ما نقله المؤلف زعم لا يوثق بصحة والله اعلم

(٨) ومنه . رأيت في كتب بعض الانكليز هذا البيت

اين المفرّ والاله الطالبُ

والاشرم المغلوب ليس الغالبُ

مترجماً بما يأتي

Whither away are ye fleeing and  
no pursuer

Al - Ashram is the vanquished  
and not the vanquisher

أليس تترجمه خذناه اذ اغفلت اسم المجاللة  
ونفت الطلب اوليس الصواب

Whither away are ye fleeing

البشر في امور اشهرها انه كثير المادة الجنبية قليل الماء والسكر فلذلك يجب مزجه بالماء وإضافة السكر اليه ليقرب تركيبه من تركيب لبن المرأة . ولما كان تركيب لبن المرأة يتغير على توالي ايام الارضاع لزم ان تتغير المقادير التي يمزج بها لبن البقر لموافقة الطفل في سنه وقد ادرجنا وجه ٦٢٨ من السنة السادسة من المتطف جداً ولا يتضمن تفصيل ذلك لابن ثلثة ايام فما فوق الى ثمانية عشر شهراً . فليراجع هناك ويعمل بحسبه

(٦) ومنها . كيف تزال البقع واللطخ عن البسط العربية والافرنجية

ج . بان تفرك جيداً بالبنزين او زيت التربينثا ثم بفصل مكانها

(٧) يبروت . سليم افندي التنير . قرأت في كتاب خطي قديم ما نصه " وزعموا ان الرياح الشمالية والجنوبية اذا دام هبوبها على موضع يتوالد الحيوان فيه فالرياح الشمالية تجعل اكثر اولاده ذكورا والريح الجنوبية تجعل اكثر اولاده اناثا والله اعلم " وقال في محلي آخر " والريح تغير طبائع الحيوان حتى قيل ان لها تأثيرا في الاذكار والاناث كما اشرنا " والاشارة الى ما اوردته آتفا . فهل لهذا القول صحة اخفي هل يزيد الذكور على الاناث في البلاد التي تغلب عليها الرياح الشمالية والاناث على الذكور في البلاد التي تغلب عليها الرياح الجنوبية



ج . ان ما ذكرتموه قد شوهد في النطاق  
وغيرها وقد شاهدناه في البشر ايضاً والمعناد  
ان يقال ان ذلك من النوادر عوضاً عن  
الافرار بجهل سببه . فانه لا بد له من سبب نادر  
كان او غير نادر وسببه في ما فطن مجهول  
اما اختلاف الوالدين في لون القرحة فلا  
يستلزم اختلاف لونها في عيني مولودها اذ  
الغالب خلافة . فقد يكون ذلك هو السبب  
وقد يكون غيره

(ستاني البنية)

and God is the pursur .

ج . بلى وإنما يدل الحرف and بالحرف  
while او when لان الواو للحالية والتقدير  
ان المفرح ان يكون الاله هو الطالب . والآوى  
ترك فاعل "انفر" لانه لم يذكر في الاصل  
(٩) الشوينات (لبنان) . سعيد افندي  
شفيح . شاهدت مرأ قد تلونت احدى عيني  
بلون والاخرى بلون آخر . أصبح تميل ذلك  
بان عيني ابيو كانتا مختلفتين لوناً عن عيني ابي  
او يقال ذلك من النوادر

### غلاء الكوكابين

ثم الرطل (المصري) من ورق الكوكابين نحو شلين او اكثر قليلاً ولا يستخرج منه من  
هيدروكلورات الكوكابين الا نحو ٢٢ فحة ونفقة استخراجها تبلغ خمس شلنات فيكون ثمن كل  
درم نحو ١٤ شلناً بدون ربح للمعل

## هدايا وتاريخ

### كتاب الروض الترجمي في الحساب المدرسي

تأليف نرجان افندي الهاس

اطمئنا على هذا الكتاب فسرنا فيه عدول مؤلفه البارع عن الاسلوب القديم في التأليف  
الى الاسلوب الحديث وذلك انه يبسط الكلام لا يوضح معنى ما يريد تعريته قبل تادية التعريف  
بالعبارة الموجزة كما جرت به العادة فينبه عقل الطالب بالامثلة التي سبقت التعريف لادراك  
معناه حين حفظه بخلاف ما يبعد في غالب الذين يدرسون كتبنا الشائعة فانهم يحفظون  
الحدود غيباً قبل ان يدركوا معناها . وقد ادرك هذه المزية في التدريس كل من درس ودرس  
في الكتب القديمة والحديثة من ابناء هذا العصر . فقد استحق جناب المؤلف الثناء لانه اخنار  
للتدريس اسهل الطريقين ولم يتفقد بالتقليد والمتابعة . وقد جعل معظم الكتاب امثلة علماً بشدة  
لزوم التمرين العقلي والعلمي لطالبا الحساب ورتب ذلك على اسلوب موافق لادراك الطلبة

وهي مزبنة أخرى من مزايا الكتاب، واقتصر على القواعد الأربع والأعداد المركبة والكسور قاصداً أن يكون كتابه هذا "مرقاة لكتاب ثانٍ يحتوي كل الأعمال التجارية والنسبة منصلة ومتصلة والمخطأين والجذور وما أشبه". فالأمل أن يلقى الكتاب ما يستحق من أقبال مدارس سورية وغيرها وعليه وإن بلبه نالوه عن قريب. طبع في المطبعة الأدبية الشهيرة في بيروت وبطلب من مديرتها رصفنا خليل أفندي ماركس صاحب أسان الحال الأغر

### كتاب نزهة الألباب في علم الحساب

تأليف عبد الله أفندي ذكي وكيل مدرسة الأميركان بالحروسة

انتهت مطبعة المتنطف من طبع هذا الكتاب طبعة ثانية وهو كالمعلم المطلاعون عليه كتاب حسن الترتيب والتبويب سهل العبارة قد حوى جل ما يتعلمه الطلاب من قواعد الحساب وقد ختم كل فصل منه بمسائل عديدة للتمرين على وجوه شتى. وقد أسهب جناب مؤلفه البارِع في الكسور الاعتيادية والعشرية والقياسية بعلاقتها المصرية وزاد على الطبعة الأولى زيادات شتى لانهام الفائدة. فاستغرق المؤلف ثلثمائة صفحة بحرف جميل وطبع متنقح واضح. وهو يباع عند مؤلفه النسخة بعشرة غروش صاغ

### شرح قانون التجارة

اصدرت مطبعة المتنطف اعلاناً بعزمها على طبع هذا الكتاب الجليل الفوائد مؤلفاً بقلم الاصولي البارِع عزتو عبد العزيز بك كحيل وكيل النائب العمومي عن المحضرة المخدومة بمحكمة استئناف مصر الاهلية ومساعدة الكاتب البليغ حضرة عزتو يوسف بك وهبة رئيس قلم ترجمة نظارة المحفظة المصرية. ويسرنا الآن ان نعلن للجمهور بان المطبعة قد انجرت طبع جانب كبير منه وانها مجتمعة في انجاز طبع الباقي ونشفع ذلك بذكره الذين يرغبون في الاشتراك ليبادروا قبل ان يفتل الباب ولا يبقى لهم علينا وجه للعتاب

تكرم علينا حضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود بتأليفه ورسائله وقد ارجأنا الكلام على ما تضمنت من الفوائد الى الجزء التالي

يعلم حضرات المشتركين عادتنا باننا نعد عدم رد هذا الجزء (اي الجزء الاول من السنة) قبل عشرين أكتوبر (ت ١) علامة على قبول الاشتراك فلا نسترد الاجراء التي ترُد بعد ذلك

# المقطف

الجزء الثاني من السنة العاشرة

١ تشرين الثاني (نوفمبر) ١٨٨٥ = الموافق ٢٤ محرم الحرام ١٣٠٣

## سكّان الكواكب

النبذة الثانية \* في مقابلة الارض بالسيارات والثوابت

أنضح معنا من المقالة السالفة ان كل كوكب من الكواكب يمر بثلاثة اطوار طور التكوّن والنمو وطور الصبا وفيه تعيش المخلوقات الحيّة عليه وطور الشيخوخة والهرم وفيه تنفذ حرارته ويبعد كل حي منه . ومرادنا من هذه النبذة مقابلة الارض بما سواها من الكواكب لنعلم ان كانت مأهولة بالمخلوقات الحيّة اوصفراً منها وقفراً بلا ساكن ونشرع اولاً في المجيّم السيارة الدائرة حول الشمس كالارض فنقول

اذا سلّمنا بلزوم الاطوار المذكورة لكل نجم من المجيّم فالسيارات لا تكون مسكونة بالمخلوقات الحيّة الا اذا استوفت شرطاً من شرطين احدهما تكوّنهما في الارض في زمان واحد وتساوي اطوارها الثلاثة في الزمان والاخر تكوّنهما في ازمان متعدّدة وتفاوت اطوارها في الزمان بحيث يتفق وجودها كلها الآن في الطور الثاني . والشرط الاول منقوض بالادلة والثاني بالمشاهدة اما انتفاض الشرط الاول فلأن الادلة العلمية تقتضي تكوّن السيارات في ازمان متعدّدة لا في زمان واحد . فبمقتضى الرأي السدي ( وهو رأي جمهور الفلكيين والطبيعيين ) تكون ابعاد السيارات عن الشمس اولاً ثم الذي يليه في البعد وهلمّ جرّاً الى اقرب السيارات من الشمس وعليه فاقدم السيارات زماناً نبتون فاورانوس فزحلّ فالمشتري فالنجميات فالمرّيخ فالارض فالزهرة فعطارد . ومخصّص الرأي السدي المذكور ان الشمس والسيارات التي عددناها وما تبعها

من الآثار كانت في قدم الزمان متصلة كلها معاً في جسم واحد غازي شديد المحبوة . ثم جعل يبرد شيئاً فشيئاً وتنصل منه حلقة بعد حلقة فتكون سياراً بعد سياراً حتى تكونت السيارات كلها وتكونت آثارها منها بانفصال المخلق عنها كما تكونت هي من المخلق المنفصلة عن الجسم الاصلي الذي لم يبق منه الا الشمس . وعلى نوالي الازمان بردت فتحوّلت من المحال الغائبة الى حال السيولة وتحول بعضها من حال السيولة الى حال المجود كما يشاهد في الارض وقشرتها . فانفصح ما تقدم ان السيارات لم تتكون كلها معاً بل سبق بعضها بعضاً بازمان لا يعلم طولها الا بآريها . وبذلك انتفض اول ركن من ركني الشرط الاول وهو تكون السيارات كلها في آن واحد وانتفاضة يتكامل بتداعي ما يبنى عليه . الا انه لا بد لنا من نقض ركنه الثاني وهو تساوي اطوار السيارات في الزمان والفرض من نقض تقرير خلافه للزوم الرجوع اليه في اثناء الكلام اما كون اطوار السيار الواحد لا تساوي اطوار السيار الآخر في طول زمانها فيتضح لافل تأمل فان السيار الكبير يستغرق زماناً اطول مما يستغرقه السيار الصغير حتى يبرد كلاهما الى درجة معينة . وشاهد ذلك انك اذا اتيت بكرتين من مائة ذائبة من المحبوة ووضعتهما في محل واحد حتى تبردا فالكرة الصغيرة تبرد وتجمد قبل الكبيرة ولو وضعت الكبيرة قبلها في المحل بزمان طويل . ولما كانت السيارات متفاوتة جداً في مقاديرها كانت اطوارها متفاوتة ايضاً في الزمان فاطوار المشتري مثلاً اطول زماناً من اطوار عطارد او المريخ

فثبت معنا ما تقدم ان اعمار السيارات متفاوتة وكذا اطوارها الثلاثة فانتفض الشرط الاول ولما انتفاض الشرط الثاني وهو وجود السيارات كلها في الطور الثاني الآن فلان المشاهدة تقتضي نقضه اذ الآلات تدل على ان المشتري لا يزال ذائباً كله او بعضه من المحبوة والمريخ والزهرة جامدان وربما كان المريخ بارداً الى درجة لا تتحملها المخلوقات المحبة على ارضنا . فالمشتري لا يزال في طوره الاول والمريخ في الطور الثاني وربما كان قد جازء ودخل آخر اطواره فها غير متفتن طوراً . وكذا يبين ان زحل والارض غير متفتن او زحل والزهرة او الزهرة والقمر . فالشرط الثاني اذا منقوض وعليه فالسيارات ليست كلها مسكونة الآن بالمخلوقات المحبة بل بعضها مسكون وبعضها غير مسكون كما سيتضح لنا بالمقابلة ومراعاة الاحكام التي قررناها وفرضنا صحتها في النبذة السالفة

واولاً نلشع في القمر لانه اقرب الاجرام السماوية اليها وأوضحها لابصارنا وقد كان اصلاً جزءاً من ارضنا ثم انفصل عنها وصار كرة اصغر منها بنسب واربعين مرة في الحجم واخضع باحدى وثلاثين مرة في الوزن . وبعد عنها حتى صار الآن على نحو ٢٣٩ الف ميل منها . ولما كان اصغر من

الارض واخفت كثيراً كما تقدم كان طور تكونه اقصر زماناً من طور تكون الارض وكذا طوره الثاني لما يلزم ان يكون بين الاطوار من المناسبة . ولذلك فيقتضي ان يكون القمر قد جاز طوره الاول قبلما جازت الارض طورها الاول بازمان طويله وان يكون قد قارب نهاية طوره الثاني او جازته ودخل طوره الاخير . وهذا هو الواقع فاننا اذا نظرنا الى القمر بمنظار رأينا فيه السهول والجبال والوديه واللال والبراكين اللامعة الاقواء الكثيرة العدد مما يدل دلالة قاطعة على ان الثيران جعلت وجهه ومزقت احشائه . على ان نيرائه قد خبت منذ زمان وحرارة جوفه قد انطشت ولم يبق فيه ماء ولا هواء (وان وجد هواء فلطيف قليل) فلا يهطل عليه مطر ولا ينمو فيه عشب ولا يدب عليه حيوان . والرأي والمشاهدة متفان على ان حرارة صباه قد نددت ومخلوقات الحية من حيوان ونبات قد انقرضت واسمى شيئاً هرمًا يتباهى حر الشمس نارة ويرد النضاء طوراً فيمضوا كل ممزق حتى يقضي عليه باري البرايا بما يشاء والله يعلم وانتم لا تعلمون . اذا قد كان القمر قديماً مسكوناً بالمخلوقات الحية ولما الآن فبادت مخلوقاته واسمى عبرةً يعتبر بها ما نصير اليه ارضنا على نمادي الازمان يوم يبيد ما عليها من نبات وحيوان ونخبو نارها وتضرب بحارها ويحرق ماؤها ويحولها

ثم الزهرة كوكب الصبح وبجبة الغروب فهذه انفصلت عن امها الشمس بعد انفصال ارضنا بازمان وصارت كرة قريبة من كرة الارض جرمًا وحجماً (فقطرها ٧٥١٠ اميال وقطر الارض ٩٧٢٠ ميلاً وكثافتها لا تختلف عن كثافة الارض الا القليل) وحالت على نحو ٢٥ مليون ميل عن الارض . ومتنقى الرأي ان لا يكون بينها وبين الارض فرق عظيم في الاطوار فالذي يزيد مع الارض من حيث انها اقدم من الزهرة عمراً يمكن ان يتوَّض عنه في الزهرة من حيث انها اصغر حجماً . والمشاهدة توافق ذلك فالناظر اليها بمنظار يرى فيها السهول والجبال والماء والهواء والحبس معلقة فيه تعلّق السحاب في جوّها ويومها نحو ٢٣ ساعة فلا يختلف عن يومنا الا قليلاً وستتها ٧ ١/٢ شهر من اشرنا . ولكن زعموا ان اختلاف الحر والبرد في فصول سنتها اعظم من اختلافها في فصول سنتنا فانما صحّ زعمهم نغاية ما يفيد ان المخلوقات الحية في الزهرة مختلفة الطبائع عن المخلوقات الحية في الارض وهذا لا تنازع فيه . والخلاصة ان متنقى الرأي وجود المخلوقات الحية في الزهرة والمشاهدة تؤيد ذلك وعليه فالزهرة مسكونة بكائنات حية لا يبعد ان يكون بينها كائنات عاقلة كالبشر في ارضنا

ولما عطارده اصغر السيارات المشهورة واقربها من الشمس فالذي نعلمه عنه بالمشاهدة قليل لا يفي بالمطلوب لاحتجائه عن الابصار ولذلك لا تعرض له ولا للنباتات لضعفها ونزارة

ما يعرف عنهما

ثم المریخ وهو ابعد من ارضنا عن الشمس وقد انفصل عنها قبل ارضنا وستة وخمسين من سنينا وفصوله كنصولنا من حيث اختلاف المحر والبرد ولكنها مضاعفتها في الطول ويومه يزيد نصف ساعة عن يومنا وبعده عنا نحو ٤٦ مليون ميل وجرمه وحجمه اصغر من جرم الارض وحجمها فقطرة نحو ٥ آلاف ميل فقط وقطرها نحو ثمانية وثقله النوعي اقل من ٤ وثقلها النوعي نحو ٦٥. ومتنضي الرأي ان يكون سابقا الارض في طورولانه اقدم منها سنا واصغر حجما فاطواره ابتدأت قبل اطلارها وهي اقصر منها مدة. والمشاهدة لانفي ذلك ولا تؤيده. فالناظر اليه بالمنظر يرى سطحه مختلف الالوان كان فيه بزا وبجرا وبرى حول قطبيه قطعتين بيضاوين تسعمان ~~مستاء~~ ونضيفان صيفا كأنهما تلوج متراكمة كالتلوج المتراكمة حول قطبي الارض وقد ثبت ان فيه هواء فلا يناع بعد هذا بان الاجثرة تنصاعد في هوائه وتنزل مطرا او ثلجا حسبما ينفق. فهذه المشاهدات تدل على ان المریخ يشبه ارضنا. الا ان اطاقفه هوائه وقلة حرارته الذاتية وقلة مائه عليه بالنسبة الى ماء الارض عليها ونحوه من الاسباب تنفي ان تكون حرارته قد قلت كثيرا وان البرد عليه اشد ما هو على ارضنا. ولذلك فان كان لم يجتز طوره الثاني حتى الآن فقد صار قريبا من اجنيازه والدخول في طوره الثالث. والمخلاصة ان المریخ قد صار قريبا من الشيفوخة والحرم فان كانت مخلوقة الهية لم تبد عن وجهه بعد فقد صار زمان انقراضها قريبا. والله اعلم ثم المشتري اكبر السيارات حجما وجرما فهو اثقل من الارض بثلاثة ضعف واكثر ويزن اكثر من ضعف ما تزن السيارات كلها معاً. فالرأي ينفي ان تكون اطلواره اطول من اطلوار الارض كثيرا فلا يلزم من انفصاله عن الشمس قبل الارض بازمان مديون ان يكون قد بلغ الطول الذي بلغت الارض اليه لبقاء الكثير من حرارته الذاتية في جوفه. وهذا هو الواقع فان المشتري مع كبر حجمه وجوب انضغاط اجزائه لتعاظم ثقلها بعضها على بعض لا يزال لطيفا لا تبلغ كثافته ربع كثافة الارض. ومعلوم ان ذلك من اشتداد قوة الحرارة المستبطنة له فانها تترق اجزائه بعضها عن بعض وتقل كثافته. والمشاهدة تؤيد ذلك فالناظر الى المشتري بمنظار برهائ منطقتا بمنطق من السحب الكثيفة المتراكمة بعضها فوق بعض الى اعماق لا يعلمها الا الله حتى لا يبعد ان يكون السيارات كلها مكوّنة من مناطق كثة ملتصقة بعضها في بعض من محيطها الى مركزه. ومعلوم ان الشمس لا تحدث في المشتري شيئا كمن السحب لانها تعجز عن احداث اقل منها في الارض فكيف تحدثها في المشتري وهي عنه ابعد وتأثيرها فيه اضعف. فذلك وتغير المناطق على سطحه في الهيئة والمكان تغيرا عظيما في زمان قصير يدلان على ان حرارته لاتزال عالية جدا الى درجة لا تعهد على سطح

ارضنا . ولذا فلا حرج ان المشتري لا يزال في طور التكوّن والنمو ولم يأت زمان ظهور المخلوقات الحيّة عليه . فاذا صدق التمثيل فلا بد من يوم فيه تسكنه المخلوقات الحيّة وتبقى عليه ازماناً اطول من الازمان التي تبقيها على الارض اذ العقل يدلّ على ان زمان الطور الثاني على المشتري يزيد عن زمان الطور الثاني على الارض كما زاد زمان طور تكونه عن زمان طور تكوّنهما . ثم انا كان الارتفاع بتحوّل المخلوقات الحيّة بعضها عن بعض سنة عامّة في الكون فالمخلوقات الحيّة تريد في المشتري كالأبد وادراكاً الى ان تبلغ ما لا تبلغه على الارض . ومجال التصوّر هنا واسع وانما المقام ضيق فلا نطيل الكلام فيه

ثم زحل واورانوس ونبتون والشمس . فأما زحل فيقال فيه ما قيل في المشتري لما بينهما من المشابهة والافتاق . واما اورانوس ونبتون فالمعروف عنها بالمشاهدة قليل ولذلك يكون كلامنا عليهما من هذا القبيل قولاً بلا دليل فلا تتعرّض لما . واما الشمس فواضح انها لا تزال في طور التكوّن فلا حيّ فيها ما يحتمل وجود الحياة فيه . وخلاصة ما يقال في النظام الشمسي (أي الشمس وسيارها) ان منه ما هو مسكون بالمخلوقات الحيّة قطعاً كالارض او ترجيحاً كالزهرة ومنه ما لا يزال ينهياً لحلول المخلوقات الحيّة فيه كالمشتري وزحل ومنه ما قد بادت المخلوقات الحيّة عنه كالقمر . وهذا من باب الترجيح .

واما النجوم الثوابت فكم ما يبدو لنا منها في القبة المخضراء ثموس مضية بنورها الذاتي كشمسنا فيصدق عليها ما قيل عن شمسنا . ويحتمل ان يكون لكلّ منها اولاً كثرة نجوم خفية تدور حولها كما تدور ارضنا وسائر السّيارات حول الشمس . وحينئذ يتفق ان يوجد بينها عوالم مسكونة بالاحياء كأرضنا . واذا صحّ ذلك فعدد ما ليس مسكون منها يزيد على عدد المسكون لان طور سكنى الاحياء واحد من ثلاثة وهو بالطبع انصر زماناً من كلّ من الاثنين الباقيين فبحسب احكام المكنكات يلزم ان يكون عدد النجوم الداخلة في هذا الطور جزءاً صغيراً من عدد النجوم الخارجة عنه . ولذلك نقول ان النجوم التي يحتمل وجود الاحياء فيها أقلّ كثيراً من التي لا يحتمل وجودها فيها . ولا يصحّ ان يقال ان هذا يقتضي اللعب في المخلوق واللعب فيه محال لما قرّناه من ان الاحياء تسكن كل نجم مع الزمان فإليس مسكون الآن قد كان مسكوناً في قديم الازمان او سوف يسكن على مرّ الايام

وواضح مما تقدم ان ارضنا ليست أوّل عالم خلقه البارئ لمخلوقاته الحيّة فيه ولا آخر عالم يحتلّها فيه بل لا يبعد انه قد كان قبل ارضنا الوفّ والوفّ من العوالم المسكونة ويكون بعدها الوفّ والوفّ الوفّ منها أيضاً . فالقادر على كل شيء لا حدّ لندريه في برّيه وما الازمان

والأدهار عندئذ لا تخطئه عبرت فهو لا يعتبر به تغير ولا ظل دوران بنمادي الأزمان ونعاقب  
 الأكوان . فالذين يتصورون انه قد حصر الخلق في ذرة من ذرات الكون في الأرض فانما  
 يلغون على قدرته قيوداً ورباط تنزهت قدرته الفاتنة عنها والذين يحصرون زمان خلق الأحياء  
 في هبة من الدهر في زمان وجود الأحياء على الأرض فانما يقيمون على القدرة الالهية حتى جاز  
 وحدوداً تعالى عنها علواً كبيراً . وإما الذين يرون يد الخالق عاملة في خلقه منذ البداية الى  
 النهاية - حتى يتم ارادته في كل ثابت وسيار ونظام ومجموع نظمات من سدام وثرىات وقنول  
 ومجرات ولا يبقى كوكب بين كواكب الكون ولا كون بين الأكوان الا يتكون وينمو ويرتقى الى ان يبلغ غاية  
 الكمال على سنن سنن الباري بحكمته وثبته بقدرته - فاولئك هم الذين يرون قدرة القدير بعين لم  
 تتحل بأند المجاهلة وتعتبر عقولهم بشمس حكمته فلا يفشاها ظلام الاوهام

## قراءة الأفكار وتعليقها

لجناب عزتو الدكتور كرات بك رئيس اطباء السلك المحدبة المصرية

حضرة منشي المتخطف الفاضل

أرسل لحضرتكم خلاصة افكار نجت عما دار بيننا ليله اجتمعنا من الحديث على القوى الطبيعية  
 والقوى العقلية وعلاقتها بتعليق الغرائب التي تناقلتها الالسنه منذ اتي المستر ستوارت كبرلند  
 الى القاهرة وأثبت اقتداره على قراءة افكار الناس ومعرفة ما يدور في ضمائرهم ولم يبق في اذهان  
 مشاهدي رية ولا اشكالاً<sup>(١)</sup> . وبإيجاز لي ان هذه الخلاصة تعين التراء على تعليق تلك الغرائب  
 وإيضاح القوة الظاهرة في كبرلند وغيره من قراء الأفكار

لا يخفى ان الكهرباء قوة طبيعية موجودة في كل جسم من الاجسام ايا كانت فلا تظهر واما  
 متعينة فنظير وشراهد وجودها لم تخف على جبل من الناس فكلم رؤوها في البروق والصواعق  
 ولكنهم لم يستطيعوا ان يذلوها ويخضعوها لارادتهم وقضاء حاجتهم الا في هذه الأزمان .  
 والمغناطيسية اخذت الكهرباء قوة أخرى طبيعية ولكنها تختلف عن الكهرباء من اوجوشى ولم  
 ينتفع منها الانسان بمقدار ما انتفع من الكهرباء ولا يبعد انه يزريدها انتفاعاً على توالي الايام  
 ومرادنا الآن ان نبين وجود قوة تظهر في بعض الاحوال كحس باطن يبصر به الانسان

(١) المتخطف \* انظر باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات في هذا الجزء



ما لا يبصره غيره في المعتاد . فعندنا شواهد راهنة على اناس ابصروا هذا الإبصار فكانوا وهم لا يعرفون شيئاً من العلوم الطبية كالنشرج والفيسيولوجيا في حال الصحة والبقطة يصحون من اعلم الناس بها اذا اعترتهم حال غير طبيعية تعرف بالحالة المسرية . فتعصب عيونهم اذ ذاك ويرون مع ذلك كل ما في ظاهر الانسان وباطنو ويصنون احشاءه عضواً عضواً ويعتون اوضاعها وبينون مجاوراتها ويسمونها باسمائها المصطلح عليها في علم النشرج كأنهم قضوا العمر في درس هذا العلم وكان جسد الانسان شفاف يرون فيه كل ما في باطنه . ونحن نعرف اناساً اذا طرأ عليهم ذلك العارض نظمو الشعر الرقيق واجادوا في نظمو كأنهم من الطبقة العالية بين الشعراء المطبوعين فاذا زال العارض عنهم لم نجد قرائهم ينظم يستد بل لم يفهموا النظم اذا قرأوا

فاناصح ما يقال ان بعض الناس يؤثرون في البعض الآخر افكاراً مثل افكارهم ويحركون فيهم اميالا مثل امياله بمجرد ما بينهم من التعاطف والعلاقات المعنوية فلا جرم ان الذين يفعلون الافعال التي ذكرنا يستندون معارفهم من اطباء وشعراء في جهات أخرى من الارض . اذ قد ثبت بالشواهد العديدة انه يكون اثنان في جهتين مختلفتين فتتوارد عليهم خواطر واحدة في آن واحد او يرى الواحد رفيقه ميتاً وهو بعيد عنه ثم يتحقق انه مات على الهيئة التي رآه عليها في الوقت عينه وقس على ذلك كثيراً من المحوادث المبررة<sup>(٢)</sup>

اذا نام الانسان يبطل عل حواس الخمس وينقطع الاتصال بين عقله والخارج ولكن العقل لا يزال يتصور الاشياء ويتخيل انه يبصر ويسمع ويلس ويدوق وقد تألم الآباء مبرحة الى غير ذلك مما لا يخفى على كل من حلم حلمًا . وهذه التأثيرات التي يتأثرها العقل لاثابيو من الخارج عن طريق الحواس الخمس بل اثابيو ما يحصل من الاضطراب في حال الاعصاب السمباثوية المتصلة بالغشاء المخاطي المبطن للمعدة والامعاء وسائر الاحشاء وتصل اليه عن طريق تلك الاعصاب . وهذا دليل كاف على وجود واسطة داخلية للحس او حس باطن يؤدي التأثير الى العقل كما تؤدي الحواس الخمس فيثأثر به العقل كما يتأثر بها . بقي علينا ان نوضح كيفية وجود هذه الواسطة الداخلية للحس او هذه الحاسة الباطنة . وانما لذلك نذكر احدث الآراء واشهرها ان احشاء الانسان وكل ما في جوفه من الاعضاء مكسوة من الخارج بغشاء يُعرف بالغشاء الصلي ومبطنة من الداخل بغشاء يُعرف بالغشاء المخاطي . والصلي حساس والمخاطي غير حساس فينولد فيها قوة ايجابية في الصلي وسلبية في المخاطي . وهذه القوة متحركة في دوران الدم في الجسد فالسلبية تمتد بطبقي القلب الايمن والايسر فينبسطان فيحدث فيها فراغ فيطلبها الدم كانه

(٢) نجد بعضاً من هذه الشواهد في مقالة لنا عنها غيالات الاصحاء ومواجههم وجه ٩٩ من السنة التاسعة

مجذباً إليها والابحائية تقلصهما فينبضان فيدفعان الدم منها الى كل اطراف الجسد ثم ان العفل ومقره الدماغ تتسلط على اعصاب المحركة وهي الاعصاب المتوزعة في العضلات ومتأثر من العقد السيمائية وهي الاعصاب المتوزعة في الاحشاء فيرسل اوامره على اعصاب المحركة ويقبل التأثير من الاعصاب السيمائية فيولد الافكار . والدماغ مؤلف من عقد عصبية حساسة والياف عصبية فهو جامع للفطين الابحائي والسليبي والاول يقبل القوة الواردة على الدماغ والثاني يرسلها . وتعتبر القوة الواردة على الدماغ المنتقلة من القاطب الابحائي الى السليبي القوة المغنطيسية وتعتبر القوة الخارجة من الدماغ والمحركة للعضلات القوة الكهربائية

فاذا وجد الاتفاق والانتظام بين كل اعضاء الجسد وجدت الصحة واللذة لان التوتير الابحائية او المغنطيسية والسليبية او الكهربائية تنضيان وظائفها على ما يرام . واما اذا اخلت عليها لتناقص الواحدة عما يلزم ان تكون زالت الصحة وتسلط المرض . ومتى كانت التوتير في اتفاق نال الجسد كفايته من المغنطيسية فاذا اترع جانب من مغنطيسيته بمغنطيسية اشد منها وقع الانسان في حال تشبه حال النائم وتعرف بالنوم المغنطيسي او بالمسرح . ولكل انسان مقدار من هذه القوة المغنطيسية لكن نصيب بعضهم منها اكثر من نصيب البعض الآخر فالذي تريد فيه قادر على انتزاع جانب من مغنطيسية غيره والتغلب على افكاره واماله كما يشاهد في الذين ينامون النوم المغنطيسي والذين يتوهمون

فانه متى تم هذا النوم يتم الاتصال بين ارادة النائم وارادة المتوهم اي بين قوتها المغنطيسية فتسير بينها الرسائل البرقية معربة عن ضمير الواحد للآخر فكل ما يفتكره الواحد ويتصوره ينتقل الى فكر الآخر وتصوره حتى كأن الواحد يرى افكار الآخر وتصوراته بعينيه كما يحدث للمستر كبرلند مع الذين يقرأ افكارهم . الا ان فكر الواحد قد لا ينجلي للآخر بل يبلغه غير واضح وهذا الحل ليس من رداءة الاتصال بل من المتكرر نفسه اذ لا يكون فكره واضحاً له فينتقل الى رفيق غير واضح ايضاً فيراه بياصرت الباطنة غير واضح كما وصل اليه . هذا هو المحس الباطن الذي حاولنا تعليقه في ما تقدم والله اعلم

[ المتتطف ] \* ان المقام لا يحتمل بسط ما عندنا في شأن قراءة الافكار وتعليلها ولذلك ارجأنا كلامنا عليها الى الجزء التالي ان شاء الله . فليتعلل حضرات القراء بتعليل الدكتور كرانك بك حتى نأتيهم بانهر الاقوال واوضحها وفي السنة الاولى من المتتطف كلام طويل في هذا المعنى فليراجع

## النباتات المصرية واستعمالها طبياً

لحضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

مدير مصالح الصحة العمومية ورئيس مجلس الصحة الجبرية والكورتنينات سابقاً في مصر وعضو في الجمعية الطبية في مونيخ وجمعية أخرى علمية

النبات جسمٌ عضويٌّ يمتد ويتغذى ويتنفس وينمو ويتناسل ويموت ، وهو يوجد في كل جانب من الأرض مهما كانت درجة حرارته بشرط ان يكون قابلاً للزراعة مروباً بما يكتبه من الماء العذب . قال تعالى وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً سَبَّحًا لِلْخَيْرَاتِ ماءً سَبَّحًا لِلْخَيْرَاتِ . ومن النبات ما يعيش في الماء ويعرف بالمائي . ويوجد في كل جانب من الأرض نباتات تنفع في معالجة الأمراض التي تظهر فيها

ثم ان أرض مصر متكونة مما يرسب من غناء النيل في وادي المهورين جلبي المتطعم والمجوش وفي أرض خصبة صالحة للزراعة وكل ثروة مصر قائمة بمحاصلها . ولذلك كانت معرفة نباتها مهمة جداً لاهل هذا القطر خصوصاً ولغيرهم عموماً ولأن منه ما ينفع في الصناعة ومنه ما يتخذ للغذاء وللكساء وللدواء وقد وجهنا العناية أولاً الى النظر في النباتات النافعة لمداواة الأمراض على نية العود الى سائر النباتات المصرية حين سنوح الفرصة لذلك

اذا تأملنا في الأمراض المتسلطة على كل بلاد رأينا ان القدرة النافعة قد اوجدت فيها نباتاً نافعاً لعلاج تلك الأمراض وعليه يوجد في مصر نباتات كثيرة وطنية صالحة لمعالجة الأمراض المتسلطة على اهلها كما دللتنا عليه التجارب التي اجريناها . وهذا ما دعانا الى شرحها هنا افادة لمن يرغب في الاطلاع على منافعها واستعمالها مواصلي الكلام عنها بقدر ما يسمح به المقام

## نبات الخلة

الخلة نبت كبير الوجود في القطر المصري يشاهد في فصل الربيع منتشراً في حقول المحطة والمحصر والرسم والنول وغيرها وينبت فيها لاختلاط بزور بالذار (الذناوي) فيزرع وينمو معها اولوقرع بزور في الارض قبل زرع المحبوب المذكورة . والخلة نبت سنوي من القصبلة الخشبية يعيش في الربيع ويحفر في الصيف جذره مغزلي مزين بالياض ذات الفام شعري وساقه ترتفع نحو متر عن الارض وهي اسطوانية مجوفة تحوي نخاعاً ايضاً . وينفزع بالازدواج والفرع تحمل اوراقاً

خيطية خضراء متوالية مركبة. وازهاره بيضاء خيمية الشكل وهي مركبة ومزينة من قواعدها بوريقات خضراء ورانحتها عطرية طيبة. وثمره جاف صلب. وهذا النبات ينبت في جنوبي فرنسا وقد اظهر حضرة الكياوي ملوس الخوجه بمدرسة الاجزاجية بونيبليه انه اذا حرق منه جزء من الخلة حصل منها ٩ الجرام من الرماد. وقد حل كمية الرماد المذكورة فوجد فيها ما يأتي

٢٨٦٠	كلورور وكبريتات وفصنات وكربونات البوتاسا والصودا مع اثر من كلورور وكبريتات الجير والمائيزيا
٤٧١٩	من فصنات الكلس والمائيزيا واكسيد الحديد والنيجير
٥٢١	من السلس والفحم

٩١٠٠ المجموع

وفي هذا النبات مادة راتنجية ومادة دهنية ايضا عدا عما ذكر وقد اكتشف فيه حضرة الكياوي ابراهيم افندي مصطفى الخوجه بمدرسة الاجزاجية بصراصل فملاً لآ سماء الخلين يشبه الاجسام الثلاثية العناصر ولا يتحد مع الحوامض فيكون املاحاً وهو ابيض اللون ذو بلورات ابرية حريرية مر الطعم جماً يذوب في الماء سخن اكثر ما يذوب في البارد وفي الكحول وقد استقصرت مكشنة على هذه الكمية: اخذ مخلوطاً من اجزاء متساوية من مسحوق ثمر الخلة والجير المدود بالماء ثم جففة وصب عليه الكحول وبجر الخلوطة وجففة. ثم مزج المتحصل بالايثر وصعدّه وصب عليه الماء الغالي ورشحه سخناً وتركه حتى برد فتكونت فيه بلورات اذابها في الحامض الخليك السخن ثم ترك المذوب حتى برد ورشحه فوجد فيه بلورات اذابها في الماء الغالي وترك مذوبها فتكونت فيه بلورات في الخلين الذي نحن بصدد.

وقد ظهر من التجارب التي جربها بالخلين على الحيوانات انه يؤثر فيها تأثير السموم المخدرة فيحدث فيها قتيلاً وشللاً في اطرافها الخلفية وبطناً في حركات تنفسها وضربات قلبها وقد اجرينا التجارب على هر فاعطيناه خلاصة الخلة وحققنا كلاً بثلاثة دسجرامات من محلولها وارتبنا بدسجرامين منه فلم نشاهد في واحد منها قتيلاً ولا شللاً في الاطراف ولكن الارنب مات بعد اربع عشرة ساعة من حقنه فسرحناه فوجدنا بمخه ونخاعه متحنيين ومعدته وامعاءه منتفخة بما فيها من الغازات الكثيرة. والقلب محنوباً على دم مائع. ولم نستطع اعادة التجارب على الحيوانات العجاء لقله الكمية التي تسرت لنا من الخلين وسنعيد لها ان شاء الله عند الحصول على ما يكفي منه. ولكننا جربنا الخلة نفسها في البشر مراراً عديدة فكان منها نتائج جيدة نافعة جديدة بالانفاس القراء اليها ولذلك نفصلها في ما يلي

## منافع الخلة في معالجة الامراض

لما كانت الخلة غير مذكورة بن الادوية في المادة الطبية الحالية فقد بذلنا الجهد في تجربتها لمعالجة الامراض فنجحت تجاربنا حتى صارت خليفة بالاعتبار وافيةً بالفائدة كافية لجعل الخلة عقاراً من العقاقير المستعملة الآن . فلا يخفى ان الخلة قديمة الاستعمال عند بعض المصريين لتسليك الاسنان وهي في غاية الماسبة لذلك لسيين الاول انها تنظف الاسنان من بقايا الاطعمة والثاني انها مغنوية للثة ومزيله للاملاح التي ترسب على الاسنان وتضر بها وذلك لوجود مواد ملحية ومادة مرة ومادة بلسمية في الخلة . وقد نصح استعمالها معنا في معالجة الامراض التالية على الوجه الآتية

اولاً . اوراق الخلة \* استعمالها اضداداً في الاورام الالتهابية للجلد والسميج الخلوي تحته كالدامل والجحمرات الحميدة والغلغولي الحدود والتهاب الكفة . وقد نجحت ايضاً في القوبة الحادة والمزمنة ثانياً . مغلي بزر الخلة \* استعماله مضمضة قابضة ومغوية في امراض التم والثآفة فافاد فيها ثالثاً . بزر الخلة المدفوق \* مزجناه بزيت طيب او بالشيرج فكان دهنًا نافعاً في الالتهابات المنصلية وبعد الدهن به يغلي المنصل بالقطن او بالصوف رابعاً . مغلي بزر الخلة ايضاً \* وجدناه طارداً لبعض الديدان المعوية ومضاداً للحبيبات الخفيفة المتقطعة

خامساً . وقد نصح معنا مغلي بزر الخلة مراراً في معالجة الرمل البولي الكثير الحدوث في مصر سواء كان لتسكين الآلام الشديدة المصاحبة لهذا الداء او لازالة النوبة او لمنع تكرارها . وكيفية الاستعمال هي ان يؤخذ درهم من البزر ويغلي في اربع اواق ماء ويصفى الغلي ويسقى مائة المريض على ثلاث مرات الثلث صباحاً على الريق والثلث بعد الظهر والثلث قبل النوم مدة ثلاثة ايام متوالية وينتقل المريض بمنطقة من صوف ويحمي عن الحورم في اثناء تلك المدة . وقد استعملت خلاصة الخلة في شخص فنجحت وذلك اني اعطينته اياماً حبوباً في كل سبعة سنجرام واحد من الخلاصة وكان المريض يأخذ من ثلاث حبوب الى خمس في الاربع والعشرين ساعة

وقد تحققت من بعض المرضى الذين هم عرضة للرمل البولي انهم باستعمال مغلي بزر الخلة ثلاثة ايام في الشهر على الكيفية المتقدمة لم يماردوا نوبة الرمل ولم يصيبهم المصع الكروي المميز لهذا المرض وقد مضى عليهم الآن ثلاث سنين او اربع وهم سالمون منع عنهم انهم كانوا قبل استعمال الخلة يصابون بالنوبة مرة في كل سنة تقريباً . وقد استعملت مغلي بزر الخلة في معالجة البول

اللبني فنجحت أيضاً . ولا بد من انتصار المريض على اللبن غذاء والانتطاع عن غيره من الاغذية على كل حال

اما تأثير الخلة في الرمل البولوي والمحصى الكلوية فينمّر بامرین اولما ان الخلة تمنع تكون الزمل بما فيها من الاملاح والآخر انها تسكن الالم الشديد الذي يحدث في مجاري البول في الكلبيين والمحامين بما فيها من الحلين الذي هو جوهر مسكن كالجواهر الخدرة كما ثبت بالتجارب . وبسبب وجود المادة الراتنجية في الخلة يلطّف نفع مجاري البول في هذا المرض . هذا وسنذكر نفع الخلة في معالجة امراض أخرى متى تأكدنا نجاحها وبالله التوفيق

—000—

## تاريخ الاجتماع الطبيعي

لجناب الدكتور شلي شيل

### تشابه الجسم الحي وحجم الاجتماع في الاخلاق

يتنا في الجزء الماضي المشابهة بين جسم الاجتماع والجسم الحي من حيث التكوين الطبيعي اعني من حيث الخلق ومرادنا الآن ان تبين هذه المشابهة بينهما من حيث الافعال او القوى اعني من حيث الاخلاق . ويظهر لاؤل وهلة ان تبين هذا صعب جداً واصعب مما تقدم ولا سيما لمن ينظر الى الاشياء نظراً مطلقاً غير معتبر ما بينها من النسبة والارتباط ولكن من لا يذهل عن تلك النسبة ربما لم يستعظم الصعوبة هذا الاستعظام

قال الذين يقومون حداً فاصلاً بين الاجتماع والجسم الحي ان افعال اعضاء الاجتماع مغايرة في نوعها لافعال اعضاء الجسم الحي اعني ان افعال اعضاء الحي ترتبط بعضها ببعض ارتباطاً فيزيولوجياً واما افعال الاجتماع فانها ترتبط بعضها ببعض بالحب والافكار اي برباط عقلي . وقال غيرهم ان افعال الفريقين من نوع واحد لان الكريات الحية التي هي اجزاء الحي اي اعضاءه ليست عديمة المحس بل بالضد من ذلك هي ذات حس ايضاً اذ المحس الذي في الجسم الحي كذا انما هو هذا المحس عينه في حال التزيد والتخفيف . فارتباط اعضاء الحي بعضها ببعض ليس بالمحصّر فيزيولوجياً بل فيوشى من العقل ايضاً وان يكن في حاله دنيئة جداً ولذا يعتبر ارتباطاً عقلياً . وهذا ما يجعل علم الاجتماع المعروف بالسيولوجيا دخلاً في علم الحياة المعروف بالبيولوجيا . وليس في هذا القول شيء من الغلو والتكلف لان الحدود المميزة بين العلوم المختلفة

كالمحدود المميزة بين مواليد الطبيعة صناعية لا طبيعية  
 وإذا تأملنا حقيقة الرابط الذي يربط كل اجتماع معاً سواء كان هذا الاجتماع بين كريات  
 الجسم الحي أو بين افراد الحيوانات أو البشر وجدنا انه واحد في الاصل فالرابط بين الكريات  
 الحية التي يتألف الجسم الحي منها ليس الا الميل البسيط المغروس في كل شيء لحفظ ذاته أولاً  
 لان كل شيء في الاصل يدور حول مركز نفسه بالشوق المحاصل فيه اليه وذلك هو محبة الذات  
 المنفردة . ثم نقول هذا الميل في الكريات الى ميل مركب لحفظ ذاتها بحفظ ذات سواها لان  
 اجتماعها بعضها مع بعض اجتماعاً بسيطاً في اول الامر لا بد من ان يؤثر في طبيعتها تأثيراً مهماً  
 بحيث تصبح حياة بعضها متوقفة ضرورة على حياة البعض الآخر . فالكربة حينئذ لا تميل لحفظ  
 ذاتها فقط بل لحفظ علاقتها مع سواها ايضاً لان كل شيء في الفرع يدور حول مركز غيره  
 بالشوق المحاصل فيه الى مركز نفسه وذلك هو محبة الذات المشتركة ثم نقول هذه محبة المشتركة  
 العباد الى محبة مشتركة عاقلة في اعضاء الاجتماعات التي لها قوة الادراك والحس والتفكير فقط  
 واختلفوا في سبب هذه المحبة العاقلة بين الحيوانات المدركة فذهب قوم وفي مقدمتهم سبينوزا  
 الى انها مسببة عن اللذة المحاصلة لهذه الحيوانات من مشاهدتها صورها في امثالها بناء على ان اللذة  
 قائمة بسهولة الفعل والى واسهل الافعال على الحيوان استحضار صورة على صورته كما هو مقرر من  
 ان الاستحضار لا يتم بواسطة الدماغ وحده بل بواسطة كل الجهاز العصبي . ولهذا كان الحيوان  
 المدرك اذا اراد ان يتصور هيئة . و ان يتذكر صوتاً بشرع في ان يقلد تلك الهيئة ويجاكي ذلك  
 الصوت ولا ريب ان الحركات والهيئات والاصوات المتعود عليها في اسهل عليه من سواها مما لم  
 يتعوده . وكلما كانت عنه ابعد كان استحضارها عليه اصعب فيؤلف فيه الكراهة لما ولذلك كان  
 الفرد يرتعب جداً من رؤية الحرباء . فاذا تكررت هذه اللذة اشتد الشوق لتجد يدها حتى يتقلب  
 الشوق مودة وتصبح المودة فيزبولوجية بعد ان كانت عقلية . فتنقل بالوراثة وتؤثر في الاعضاء  
 بحيث يصير الاجتماع معها ميلاً غريزياً فيؤلف الحيوان المدرك وصورة امثاله منطبعة على دماغه  
 كما يؤلف الطائر وصورة العش منطبعة على دماغه ويشته هذا الميل بالانتخاب الطبيعي حتى  
 يحصل الاجتماع اخيراً بالسليقة الغريزية

وذهب غيرهم وفي مقدمتهم دارون الى ان هذه المحبة سببها المنفعة ورد عليهم اصحاب القول  
 الاول بانه مسلم ان الحي لا يحفظ صفة ان لم يكن له منفعة منها ولكن قد يحدث اذ ان تشأ هذه  
 الصفات عن اسباب غير المنفعة . فان الطائر المعروف بالابنر (Manchots) مثلاً اذ يكون  
 على الارض يصطفت بحبس سائر الصغار في جانب والكبار في جانب والاناث في جانب

وتطرد كل شئ اللذة الأخرى عنها والظاهر ان ذلك حاصل فيه عن لذة اجتماع المثل بمنزلة لا عن سبب آخر. وثانياً ان تكون الصفة النافعة في الاحوال العامة مضرّة في بعض الاحوال الخاصة فتعشيش بعض انواع الطيور مثلاً بالقرب من مساكن البشر غير مفيد له وكذلك اجتماع البهائم وصراخها حول ما ينزل منها غير مفيد لها وقس عليه. فالمثل الاجتماعي هنا لم يتم بالنظر الى منفعة لانه قد يفيى هو ولا يفيى منفعة وإنما بالنظر الى اللذة المحاصلة للمثل من مثله وإذا دققنا النظر نرى ان اللذة والمنفعة مرجعها الى الموافقة بالمطابقة والموافقة بالمطابقة اعم فقد تكون اللذة وقد تكون المنفعة وقد تكون سواهما. وهذه الموافقة لا تكون لجميع الاحوال بل لغالبها والصفات المكتسبة عنها تترجم حتى يعرض لها على مر الزمان ما يغلبها ويحولها عن حالها. ولذلك كانت الصفات المسماة غريزية أو بدئية تبقى زماناً طويلاً ولو زالت المنفعة كما في المثال المتقدم ذكره ولنعُد الى ما نحن بصدده فنقول قد ظهر ان المشابهة بين جسم الاجتماع والجسم الحي من حيث ارتباط اعضاء كل منها ببعضها بعض مشابهة تامة لان الرابط الذي يربط كلاً منها هو واحد في الاصل وهو الشوق الى اعمى الحاصل في المثل الى مثله ثم يعقب ذلك في الاجتماع الحيواني تقسيم الاعمال والتعاون وذلك شبيه أيضاً باختصاص الوظائف في الجسم الحي. ولا يخفى ان اختصاص الوظائف في الجسم الحي كلما زاد معه خضوع الاعضاء بعضها لبعض حتى يختص السلطان الاعظم بإحدى منها (او بأكثر من واحد. ولكن بمقام الواحد) الى ان نصير حياة هذا الواحد بمقام الكل كالدماع في الجسم الحي المرتقي وهذا موجود في الاجتماع الحيواني ايضاً فان الحيوانات المجترّة والصفيفة الجلد والفرد يكون لكل جماعة منها رؤساء تسود على الكل كما يسود الدماغ في الحي على سائر اعضاء البدن ثم يقوى سلطان هذا الرئيس حتى يصح موضوع اعنائه الكل. ويتضح ذلك في جسم الاجتماع الحيواني أكثر مما في جسم الحي نفسه لان اعضاء جسم الاجتماع الحيواني يكون في تعاونها وخضوعها من الادراك والاخبار ما لا يكون في اعضاء الجسم الحي. فالرئيس في الاجتماع الحيواني كثيراً ما يستغرب اليوا تابعه بالليلين وهو غير داخل عما له عندها من رفع اقبال وما عليه لها من المسئولية ايضاً فند حكى برقم ان اناث الفرود يجنبعن حول الفرد الشيخ وبذلن العناية في تربيته من الفل فيطيب نفساً بذلك ولكن لا تأخذ غلته عن معلية الجمهور فهو دائماً يقظان يحيل عيونه من مكان الى مكان ويصعد من وقت الى آخر الى رأس شجرة عالية ليستكشف ما في الجهات المجاورة ثم ينجر سائر الفرود بنتيجة استكشافه سليمة كانت او غير سليمة باصوات خصوصية منهومة عندها. وهذه الافعال التي تربط افراد الاجتماع الحيواني وهي نفس الاعمال واخبار المال في الرابطة لافراد الاجتماع البشري ايضاً وهذا يدلنا على ان في



المحوان جرثومة ما هو نام جداً في الانسان كما ان في الكريات الحية نفسها جرثومة ما هو نام جداً في المحوان

فالاجتماع المحواني هو جسم حي يتعاون اجزائه كلها كما يقول ابقراط وتؤلف كلاً حياً يتعاون نارة في اعمال مشتركة كتعاون القندر في بناء بيوتو وبعض انواع الطير في بناء اعشائو ونارة في اعمال خاصة مما يدل على محبة خفية بين اعضائو كمعاونة الفروء بعضها بعضاً لتزع الشوك من جلدها واجتماعها على حجر كبير لكي تقلبه وانتصار بعضها لبعض لدفع نازلة ولو كان في ذلك خطر على حياة المنتصر. وقد تبلغ هذه المحبة فيو الى حد الاخلاص الشديد الذي هو من اخص صفات البشرية واربها شأناً فقد ذكر برهم ما يثبت ذلك في الفروء قال "بيننا انا واقف سمعت فوق رأسي صراخ قرد فنظرت واذا قرد صغير على شجرة قد تركته امة وهربت مذعورة فصعد اليه احد انباي فلما ابصره انرد صرخ صرخاً شديداً فلحال جاوبته امة وارادت لئلاخذهُ فصرخ حينئذ صرخة ثانية خصوصية جاوبته امة عليها بصرخة خصوصية كذلك فرماها احد الواقفين بالرصاص فانجرحت ولت هاربة لكن صراخ ابنها لم يدعها تتعد كثيراً حتى رجعت اليه فرميت ثانية بالرصاص فأخطت ولكن ذلك لم يمنعها من ان تشب الى الغصن بعد عناه عظيم فلما وصلت الى ولدها اسرعت فوضعت على ظهرها واوشكت ان تتعد به واذا برصاصة ثالثة اطلت عليها رغماً عن ممانتي فكانت الناضية ومع ذلك فلم ترم بولدها الى الارض بل ضمتها الى صدرها وهي تجود بالروح حتى قضت نحبها وهي تحاول ان تهرب به". وقال ايضا "ان قرداً شيخاً هم على الكلاب هجمة الاسود لكي يخلص قرداً صغيراً من بين انايها وما ارتد عنها حتى رجع به وقد حلة على منكبو". فلا شك ان المبدأ الباعث على هذه الافعال يقرب جداً من مبدأ اخلاق الانسان لانقول في انسان مثل ارسطو ونوتون مثلاً بل في متوحش او طفل صغير ثم يقول هذا المبدأ من الشوق الاعى في الكريات الحية الى بدبهات المحوان الى معنولات الانسان حتى يكمل في الاجتماع البشري فبصير الشوق محبة والمحبة اخاء والاخاء تعاوناً والتعاون عدلاً وتعيين الوظائف الرفيعة وانتخاب الرجال لها حكومة فتكفل حياة الاجتماع العقلية كما تكمل ايضا حيانه الفيزيولوجية

على ان سبنسر الفيلسوف الانكليزي لا يرى هذا الكمال في حياة الاجتماع الفيزيولوجية لانه يقول ان في المحوان جهازاً عصبياً هو مركز الاعمال العقلية واما في العرمان فليس يوجد ما يشبه ذلك. ورد عابو بعضهم بقوله بل ذلك موجود ايضا فان ادمنغة الامة بمثابة الدماغ. وان العواطف والحواس والنطق وسائر العلامات والكتابة والتلغراف وكل وسائل الاتصال بمثابة

الاعصاب التي تنزل المحس وتوصل الحركة الى كل اجزاء البدن . وان العيال بمثابة العند العصبية التي هي عبارة عن ادمغة صغيرة يجتمع المحس فيها ويتوحد . والبدن بمثابة الفقرات والناصية من المدن بمثابة الرأس الذي هو فقرة عظمت حتى سادت على سواها . والعلماء والمحكماء وكل الذين يرشدون الأمة هم بمثابة الكريات المرتفعة في الدماغ الذي هو نفسه لا يزيد عن عقدة عصبية عظمت على سواه كما عظم الرأس على سائر الفقرات . فان كان اشتراك كل اعضاء العمران بالفكر يجعل العمران ارفع جداً من سائر الاحياء فهذا الارتفاع لا يجوز ان يكون فرقاً جوهرياً كفرق الاحياء نفسها عما هو دونها . وعليه ففي الجسم الاجتماعي جهاز عصبي لوظائف النسبة كما فيه جهاز دوري وجهاز غذائي فهو حيّ تام لا ينقص شيء فيزيولوجياً

لولا الهوى وبدع الشوق يهدي	ما صح في الكون معنى من معانيه
ولا سرى النجم في العلياء وانتظت	مواقع هبطه نفضيه وتنديه
ولا أسفناحت حياة في الوجود ولا	تم الوجود ولا تمت مبانيه
شوق تكامل من ادنى الوجود الى	أعلى فأعلى الى أعلى أعاليه
حتى تناهى وقلب المرء تلهيه	نار من المحب يذكها وتذكيه
نار من الشوق في قلبه المخوق ثوث	تذكو فيصلى ويفغذها فتغنيه
ما زال والنار تذكو في جوانبه	حتى تغاني بما قد كان يحويه

### جات ومذهب تغير الانواع

لا يخفى ان كوفييه وجنرولاً سنيليوار كانا من مشاهير العلماء في طبائع الحيوان غير انه كان لكل منهما مذهب في علمه مضاد لمذهب الآخر فكان كوفييه يذهب الى ان انواع الحيوان والنبات ثابتة لا تتغير واما جنرولاً فكان يقول بتغيرها الى ما لا حد له . فخلصت بينهما بسبب ذلك مناقشة مهمة في المجمع العلمي بباريس سنة ١٨٢٠ ذاع خبرها واشتهر في كل اوربا . ولما بلغت مسامع جات الشاعر الالماني الشهير وكان من مذهب جنرولاً ورأيه طرباً عظيماً كما يستدل ما روي عنه وهو في سن الحادية من ثمانين من عمره قال "مورت" "زرت جات في بيتي بعد ظهر يوم الاحد في ١٢ آب (اوغسطس) سنة ١٨٢٠ وكانت جرائد ذاك النهار قد أفلقت الخواطر بما نشرته عن شوبن نيران الثورة المعروفة بثورة نوز (بوليو) . فأزل ما ابصرني بادرنى بنولو ما قولك فقد احدثت النار وعلا سعيرها حتى لم يمتد اطفالها في الامكان . فاجتبه بنولي الظاهر

ان الخطب جميع ولا بد في مثل هذه الوزارة من طرد الملك وعائلته. فقال لي على النور يظهر انك لم تفهم مرادي فانا لم اعن هؤلاء الناس بما قلت وانما عنت بامر آخر بهم العلم جداً وهو المناقشة التي حصلت في الجمع العلمي بين كوثيه وجنروا ستيليار فحرت في امري ولم اعلم باننا اوجب وبدا الاضطراب على وجهي اما هو فلم يصمت بل قال ان هذا الامر عظيم الاعتبار ولا نقدر ان نتصور ما احاط لي من السرور عند اطلاعي على اعمال جلسة ١٩ تموز (يوليو) فجنروا ستيليار عضد قوتي لا يتخلى عنا وارى رجال العلم في فرنسا مهتمين جداً لذلك فان قاعة الجمع كانت غاصة بالعلماء مع ما في امور السياسة من الارتباك واخلاق من ذلك بالا اعتبار ان الطريقة النودجية التي ادخلها جنروا ستيليار في التاريخ الطبيعي لم يعد ابطالها او كتمانها في الامكان بعد اشتهاها في تلك المناقشة في الجمع العلمي" انتهى  
ش. ش



## المصريون القدماء

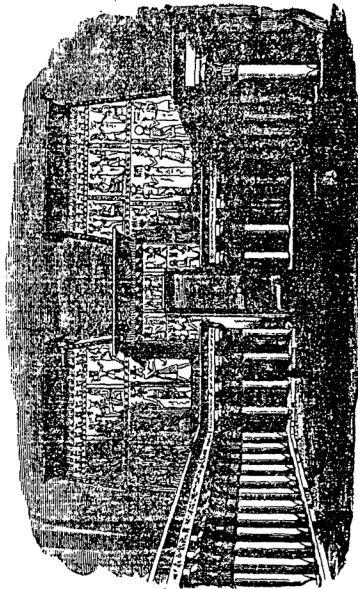
### لجناب الدكتور يوحنا وربات

عضو الجمع الطبي الجراحى في ادنبرج وجميع الامراض الراضة في لندن وطبيب مستشفى امراء مار يوحنا في بيروت

ايتنا في المقالة السالفة على طرف من جغرافية مصر وتاريخ ملوكها وبعض المحوادث المشهورة في تاريخها ووجدنا هناك ان نستطرد الكلام الى كتابة المصريين القديمة وديانهم وكهائنهم وهياكلهم فنقول

ان ما اتصل الينا من علوم المصريين وصنائعهم وعقائدهم منقوش على الباني التي شادوها والآثار التي ابوها بخط يمين الخط المهر وغليني. وهذا الخط كان في الاصل صوراً بعضها بدل بالصورة على الشيء المراد التعبير عنه وبعضها بالكتابة كرم الدائرة او القرص المستدير ● مثلاً (مفرونا بالاشعة او خالياً منها) للدلالة على الشمس والنهار فدلائه على الشمس دلالة بالصورة ودلائه على النهار دلالة بالكتابة كما لا يخفى. وكذلك الهلال ( ) على القمر وعلى الشهر فدلائه على القمر بالصورة وعلى الشهر بالكتابة. ثم صاغوا حروف الهجاء من هذه الصور بان جعلوا صورة الشيء علامة على اول حرف في لفظ عوضاً عن ان يجعلوها علامة على الشيء نفسه فالشكل الاهليطي المستدق من جانبيه هكذا ○ كان اولاً علامة عندهم على الشهر ثم

صار علامة على حرف الراء لان الراء أول حرف من "رو" ومعناه الشهر عندهم. والمحط المتعرج هكذا  كان أولاً علامة على الماء لشبهه له بالصورة واسم الماء عندهم "نم" فصار الحط المتعرج علامة على أول حرف منه أي على حرف النون وبضم الشكل الاهليلجي الى الحط المتعرج هكذا  تتألف كلمة لفظها "رن" ومعناها المكان وقس عليه. وكان عندهم من هذه العلامات ما يزيد عن الف علامة وكلها معرفتها لازمة لمن يريد قراءة الهيروغليف.

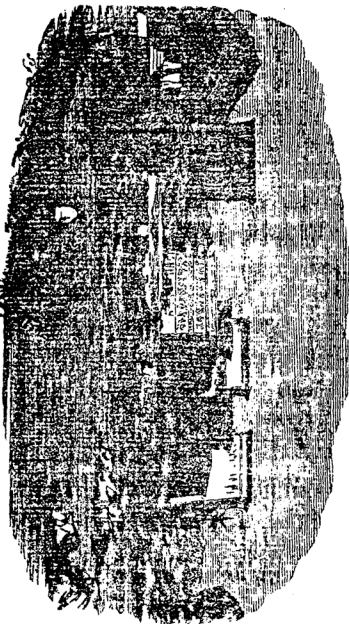


صورة هيكل ادفو في الصعيد بين أنفصر واصبان

فحروف الهجاء عند المصريين القدماء أكثر عددًا وأعسر قراءة من حروف الهجاء في سائر اللغات وقد خفيت على الناس معرفة قراءتها زمانًا طويلًا حتى حلها المتأخرون من الاوربيين بقراءة التنوش التي وجدوها على حجر كان في رشيد واليوم في دار التحف بلندن. وتحرير الخبر

انهم وجدوا في رشيد حجراً مكتوباً عليه بالخط اليوناني والخط الهيروغليفي. ومن جملة المكتوب  
اسماء اعلام ولما كانت هذه الاسماء واحدة في اللغتين حلوا بها بعض الحروف ثم اتخذوا هذه مرقاة  
الى غيرها حتى حلوا البقية. وأول من شرع في ذلك بن الانكليزي ثم تلاه شامبوليون الفرنسي  
وليسوس وغيرهما بعدها حتى كشفوا لنا ما خفي من علوم المصريين ونوابجهم وعوائدهم وصنائعهم

خرائب ابيس الوجود في غلال اصفهان



اما آثار المصريين القدماء فاشهرها هياكلهم التي لا يزال الناس يتعجبونها من افاص  
الارض ليرى ما بها من الاتقان وبديع الاحكام. قال الاستاذ ايرس المجرماني "وكان  
المصريون يبنون هياكلهم بحيث يزيد العباد خشوعاً وورعاً كلما توجهوا داخلها فيعملون النعاعات

التالية لمدخل الهيكل رحبة فسجية ثم يصغرون ما يليها شبةً فشيئاً ليجد الداخل البهاكل قاعةً اضيق من التي قبلها حتى اذا انطلمت عن اذنيو جلبة الناس ولم يعد يرى حولة الآ العلامات المقدسة والمجدران المتفارية لم يبق ما يليهما هماً هونيو من مواضع العبادة ولم يشعر الآ برهبة المكان الواقع فيه. ويشدّ به هذا الشعور بانتقاله من قاعة الى التي وراءها حتى يصير يمرأى من الغرفة الاخيرة التي يقيم فيها الاله ولا يدخل غير كاهنو البها" انتهى . وكانت مصر قديماً مملوءة من هذه الهياكل ولبعدها ضخامة احجارها لم تصل اليها ايدي النبهة والغزاة وحجارها مقطوعة من المغالغ المقطوعة منها الاعمة والنجارة الكيرة التي ازدانت بها هياكل ييروت ومدن أخرى من مدن سورية قديماً اما المصريون انفسهم فكانوا على مراتب شتى اشهرها مرتبة الكهنوت مستودع علوم المصريين وحكمتهم ومصدر مستشاري ملوكهم وارباب المناصب العالية بينهم . وم ايضاً على مراتب شتى كروساء الكهنة والانبياء والاباء ودونهم مراتب كيرة . ومدارسهم عديده اشهرها مدرسة تيبس التي كان رئيس كهنتها ثاني الملك في الكلفة والرئاسة . وكان روساء الكهنة منهم يلبسون جبّات من جلد النمر والكهنة جبّات من البوص الابيض والمبتدئون المترشّحون للكهنوت ريش النعام . وقوانينهم في الفصل والماكل على غاية الصرامة محافظة على الصحة والنظافة . وكانوا يقيمون ايام نونهم في ابنيه بلصق الهياكل فاذا انتضت تلك الايام اقاموا في بيوتهم مع عيالهم ولم يحلّ لهم الاقتران باكثر من زوجة واحدة بخلاف العامة فانه كان يحلّ لهم الاكثر من النساء . هذا وإن من يطّلع على وصف هياكل المصريين القدماء وطقوس عبادتهم والحنانهم وبخورهم وذبائحهم ومحرفاتهم وملابس كهنتهم في احفالاتهم الدينية واشكالها وهيئاتها والوانها ليجال نفسه بمشهد من بعض ما تلاها من المباني المشادة وطقوس العبادة ومرتبات الكهنوت والبخور والتسايح ونحوها ممّا لا يزال يشاهد في جهات كيرة الى يومنا هذا

واما ديانة المصريين القدماء ففيها ثلثة اقوال الاول انهم كانوا يعبدون الاوثان كغيرهم من الوثنيين . والثاني انهم كانوا يعتقدون بان الله موجود في كل شيء وان كل شيء هو الله . وان اساءه آكنهم في مظاهر القوت الطبيعية اى الله عندهم . والثالث وهو الذي اظنه الصحيح بعد امعان النظر فيه طويلاً ان ديانتهم كانت على صورتين : ديانة للخاصة والمتعلمين هي الديانة الباطنة وديانة لعامة الناس هي الديانة الظاهرة . اما الديانة الباطنة فكانت تعترف بوجود اله واحد قدير غير منظور واما الديانة الظاهرة فتعترف بوجود آلهة متعدّدة يتسلّط كل منها على شيء في الطبيعة . والذي يدلنا على ان ديانتهم الباطنة كانت تعترف بالله واحد فقط عبارات وردت بهذا المعنى في كتبهم المقدسة منها قولهم "الحقّ الوحيد لكل ما في السماء وعلى الارض ولكن غير مخلوق" ومنها "الاله

الواحد الحي الحفيظ الواجب الوجود الكائن منذ البدء صانع كل شيء ولكن غير مصنوع".  
 وإما اسمه لم يذكر عنده البتة وذلك أما لأنهم لم يكونوا يعرفون له اسماً أو لأنهم لم يكونوا يستعملون  
 ذكر اسمه لفظاً ولا كتابة كالاسرائيليين فانهم لا يتلظنون باسم الجلالة الى هذا اليوم فيقولون  
 ادوناي اذا ارادوا ان يقولوا به

وأما آله العظام فكانوا يصنعون لها تماثيل ابدانها شبه ابدان البشر ولكن رؤوسها في  
 الغالب شبه رؤوس الحيوانات المنقّسة عندهم واندس هذه الحيوانات "ايس" اي الثور وكان  
 الناس يعبدونها عبادة وثنية محضة . ويذهب رولتسن المؤرخ الانكليزي ان المراد من هذه  
 التماثيل كان امراً من امرين إما تخفيض صفات الله لتقرب من اذهان العامة وإما تخفيض قسم من  
 اقسام خليقته . فالاله "كاف" كان للدلالة على الإله الخالق والاله "فناح" للدلالة على اليد  
 الخالقة والاله "منت" للدلالة على المادة او الميو "ورا" للدلالة على الشمس "وخمس" على  
 القمر "وساب" على الارض "ووث" على الحكمة الالهية "واوسيرس" على المجد الالهي . قال  
 رولتسن المذكور ولا ريب عندي ان كل كاهن مصري بل كل عاقي متعلم لم يكن يعتقد ان هذه  
 الآلهة كانت حقيقية الوجود مستقلة بعضها عن بعض لانهم كانوا يعلمون انه لا يوجد الا اله واحد  
 . وكان للعامة خرافات كثيرة عن هذه الآلهة اقتصر منها على ذكر الخرافة المتعلقة بالاله  
 أوسيرس والالاهة ايسس واصل اوسيرس هذا ملك من ملوك مصر الذين حكموا عليها قبل  
 زمان تاريخها وكانت ايسس اخنة وزوجة ماما وكان ملكها حسناً عادلاً محبوباً . الا ان تينون اخا  
 اوسيرس وبني "ست" ايضاً كان رجلاً شريراً جداً فكاد على اخيه الصالح اوسيرس وقتله  
 ووضعه في صندوق والفاء في البحر فخلّته الامواج الى مدينة ييلوس على سواحل فينيقية في  
 سورية (وييلوس هذه هي جليل الواقعة بين مدينتي يبروت وطرابلس) فبكت ايسس على  
 زوجها واكثرت من النحيب والوعويل وخرجت تطلب جثته حتى وجدت في ييلوس وإما  
 اوسيرس فلم يمت عند قتل اخيه له بل انحدر الى الاقسام السفلى حيث يدفن الاموات . ثم  
 ولد له ابن اسمه "هورس" فهذا اثار الحرب على عمه تينون فقهره وقتله في صورة حية اخذاً بثار  
 ابيه . والمظنون اليوم ان ابا المول الذي صنع قبل الاهرام على ما هو شائع صنع نذكاراً لمورس  
 الذي لما قتل عمه رفض كالاسد يتطلع الى المشرق منتظراً مجيء ايو من هناك . ولا يزال كلام  
 ايسس في ندب زوجها حين موته محفوظاً بين كتابات المصريين القديمة وهاك ترجمة بعضه

نعال الى متزلك نعال الى متزلك

ابها الاله اون نعال الى متزلك

ان عيني نطلبناك

اطلبك لاراك

أأنتظر طويلاً قبل ان اراك

نعال الى التي تحبك

نعال الى التي تحبك

ثم ظهرت آثار هذه الخرافة في فنيقية في خرافة الزهرة وأدونس، وذلك ان الزهرة الهة الجمال احبت ادونس حباً شديداً الجمال. وخرج أدونس يوماً للصيد في رُبِّي لبنان فلفتته الزهرة وافرغت الجهد في صده عن الصيد وعدم التعرض للاخطار فلم يسمع لها. وفيما هو يطارد الوحش ثار به خنزير بري فقتله. فطافت الزهرة في وعور لبنان تنتش عنه حتى وجدته مضرجاً بدمائه فصاحت واعولت اعراساً شديداً. ولم تزل آثار هذه الخرافة باقية في خرائب هيكل الزهرة في قرية افنا حيث مصدر نهر ادونس (نهر ابراهيم) وفي خرائب هيكل لادونس في بيلوس (جبل) حيث مصب النهر المذكور. وفي البوارة تلميع اليها في رؤيا حزقيال النبي حيث قال "وفيو نساء يكنين على نموز" وفي ذكرها محلاً في عبادة اهل تلك البلاد واعيادهم الممثلة بالادونيسيات زماناً طويلاً اما تعاليم المصريين الادبية فطابقة لما جاء في الوصايا العشر المنزلة على موسى الكليم الا انها متضعة في اثنتين واربعين وصية وليس في عشر فقط وكلها مسطرة في كتاب لم يسم كتاب الموتى وهو اقدم عهداً من موسى. ويؤخذ من هذا الكتاب وغيره ان المصريين كانوا يزعمون انه يوثق بالنفس بعد موت الجسد لتندان امام المحققين او العدل والحق بمحضرة اوسيرس السابق ذكره جالساً على عرشه الرفيع ومشيرة الاثنان والاربعون حوله. ثم يوضع قلب الميت اى اعماله في كفة ميزان والحق في كفة اخرى فاذا رجع الحق على حسنات تلك النفس طردت من حضرة اوسيرس ودخلت في حيوان نجس تنعذب فيه او يهان حتى يبين لها ان تظهر امام كرسي القضاء الجالس عليها اوسيرس فتوزن حسناتها ثانية فاذا رجحت نُقلت (النفس) الى برك السلام اى مساكن الابرار حيث تقيم ثلاثة آلاف سنة ثم تعود فتلبس جسدها القديم وتعيش كما عاشت أولاً وبعد ان يتكرر عليها الموت والبعث والدبنونة على ما تقدم نحدد اخيراً باوسيرس فتصبر على قولهم اوسيرية

وفي اثناء دبنونة النفس امام عرش اوسيرس نجيب بالنفي على ما يلقى عليها من المسائل فنقول مثلاً اني لم اجدف على الآلهة ولم احقرها في قرايتها ولم احزن روحها ولم اخذع احداً ولم اغشئ مكابيل مصر ولم أرغ عن الحق في محاكم القضاء ولم اكذب ولم اسرق ولم ازين ولم اكمل ولم اسكر



ولم افسر قلبي على احدٍ ولم اُبكر احداً ولم اجوع عائلتي ولم اراه ولم ادنس ضميري اكراماً لرئيس من الرؤساء . وكانت تحجب على بعض الاشئلة بالاجاب ايضاً كقولها عشت بالصدق وجعلت مسرتي ما يوحى به الناس ويرضى به الآلهة واعطيت خبزاً للجائع وماء للعطشان وكساء للعريان وفي ودي طاهران

فهذه آداب باذخة وسنن شرف وكرامة لا ينكر انها اسي واجل من كل ما ابقاه المصريون بعدم من المباني الفخيمة والآثار الكريمة واني لما اطلعت عليها شعرت بما لم اشعر به حين وقفت متجهاً من عظمة اهرامهم ومندهلاً من بديع مصنوعاتهم ومتفنن آثارهم وقلت ترى هل كانوا يعتقدون في زمانهم الذي لا يعلم قدمه الا الله ان هذه العالم نزلت عليهم من مصدر الهى كما نعتقد نحن وهل كانوا يعدون السلوك بموجبها فرضاً دينياً واجباً كما نعدّه نحن . وانفتحت وانا اسأل نفسي قائلاً هل نحن اليوم ارقى منهم حالاً واحسن فعلاً بعد ما الفصح لنا ما لم يتفصح لهم وعرفنا ما لم يعرفوا وهي مسألة لا تنصدى للجواب عنها ما لم يتلعم منا اللسان حياءً ونحوراً للوجع نخجلاً

### ملحق

وقد اطلعنا على مقالة في هذا الموضوع لجناب عزتو الدكتور كرانست بك فاقنططنا منها ما يأتي نتيماً للفائدة

قال وأقدم اساء مصر "خم" في الكتابة الهيروغليفية (الكتابة المصرية القديمة) والخط الهيراطي (هوللهر وغلغيف بمثابة الخط الديواني للطبع) "وخامي" في اللغة النبطية . ولما الكتابتان الهيروغليفية والهيراطية فكان الكهنة يتخذونها لشعائرهم الدينية وذلك منذ زمان قديم - نحو ٤٠٠٠ سنة قبل المسيح . ولذلك اضطرر العامة ان يصطلحوا على كتابة لنضاه اشغالهم فاشتغلوا بالكتابة العامة (المعروفة بالدهوطيق) قبل المسيح بتسعاية سنة من الكتابة الهيروغليفية . وقبل المسيح بخمساية سنة شرع اليونان يترددون على بلاد مصر ولما كثر ترددهم عليها وثبتت بينهم وبينها الصلات التجارية وغير التجارية استعار المصريون حروفهم اليونانية بعد المسيح بنحو ثلاثماية سنة وزادوا عليها حروفاً للتعبير عن اصولات في لغتهم لا توجد في اللغة اليونانية . ولما ملك الامبراطور ثيودوسيوس الاول الروماني سنة ٣٨٠ بعد المسيح امر بان تصير النصرانية ديانة البلاد كلها فالتفت الديانة المصرية القديمة واللغتان الهيروغليفية والهيراطية وشاعت اللغة المكتوبة بالحروف اليونانية فسميت النبطية وسمي المصريون اقباطاً . وكان الاعتماد في مصر على هذه اللغة حتى دخلها العرب فخلت

العربية محلها وماتت النبطية شيئاً فشيئاً حتى ألغيت منذ مئتي سنة ولم تعد تسمع الآن في معايد الاقباط . الآن جماعة من الاوربيين عثروا بدرسها حتى اتقنوها واستعانوا بها على قراءة الهيروغليف بعد ما وجدوا الحجر الرشدي كما مر آنفاً

اما اصل المصريين القدماء فيزعم الدكتور كرانث بك انه من شعب سامي اتي مصر من الشمال وشعب زنجي اتاها من الجنوب فامتزجا وولدا المصريين بامتزاجها وذريتهم الاقباط . ودليله على ذلك ان اللغة المصرية القديمة تشبه اللغات السامية في خصائص ضمايرها واللغات الزنجية في كون كل من اصولها المجردة مقطوعاً واحداً فقط . وعندئذ ان الديانة المصرية كانت اصلاً تعترف بوجود اله واحد فقط كما يستدل من الكتابات المنقوشة على اقدم الآثار فانها نصف الاله بصنات التوحيد نحو "الاله العلي الواجب الوجود لذات الخالق السماء والارض" ولا اسم له عندئذ . ثم زعموا ان هذا الاله اوجد الهماً ثانياً غير مسمى ايضاً ولذلك وصفوه بالاله المزدوج . ثم تعدد فاوجد طائفتين من الالهة الواحدة سماوية والثانية انصاف الالهة من عائلة اوسيريس . والالهة هاتين الطائفتين كانت عبادتها شائعة في البلاد كلها وكان عندهم الالهة غيرها تعبد في محال معينة وهي حيوانات وانهار وجبال مقدسة . وهذا يدل على ان اصل المصريين القدماء من شعب سامي وشعب زنجي لان الساميين كانوا موحددين والزنوج وثنيين فلما امتزجا اتمتج التوحيد بالوثنية في ديانتهم

هذا وقد اسهبنا الكلام على وصف الالهة المصريين وديانتهم مع صور آلهتهم في محله فمن رام التطويل في ذلك فعليه بمراجعة وجه ٦٠٢ وما بعده من المجلد السابع من المتنظف



## ادوار الحياة

وفي مقالات تضمن زينة المحتائق التي يجب على كل انسان معرفتها لحفظ صحته وحياته .

### لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

اطلعت في الجزء العاشر من متنظف السنة التاسعة على رسالة غراء لجناب العالم العامل واستاذي الفاضل الدكتور بوحنا وربيات عنوانها ادوار حياة الانسان من الولادة الى الموت فنصحتها فاذا هي كثر حقائق وفوائد . غير ان مؤلفها الفاضل اقتصر فيها على بيان التغيرات الادية في تلك الادوار ولم يتعرض الا نادراً للتغيرات الفيزيولوجية قاصداً افادة الجمهور

الذي تلاها عليه مراعيًا حال سامعيه والمقام الذي كان فيه فرأيت ان استمع منه فاجبت في نفس موضوعه بحثًا صحيحًا مطولاً واعني خصوصاً بذكر التغيرات التي تطرأ على الاطفال املاً بافادة ارباب العيال وارشادهم الى ما به تطمين النفوس واسكان الخواطر . والله اسأل ان يجعل هذه المقالات وافية بالمراد نافعة للعباد

### عمر الانسان

يراد بالمراد ادوار الحياة من الولادة الى الموت وعندني انه من العلق الى الموت . ويراد بادوار الحياة اقسام من العمر اصطلاح العلماء على تحديدها كدور النمو ودور الوقوف ودور الانحلال وذلك تسهيلاً للوصف لا تبييناً للحدود موجودة لان الانتقال من دور الى آخر لا يكون دفعة واحدة بل على التدرج اذ لا فاصل بين دور وآخر وللقدماء والمحدثين اصطلاحات شتى في تقسيم الحياة الى ادوارها لا تعرض لاي رادها هنا خوف الاطالة على غير طائل اذ القصد من هذا التقسيم سهولة البحث كما ذكرنا فلذلك اقتصر على التقسيم الذي اجري عليه في هذه المقالات وهو تقسيم افضل المؤلفين في هذا الفن ولكي ازيد عليه الدور الجيني اتماماً للفائدة لان علماء الهيبيين (علم حفظ الصحة) لم يذكر هذا الدور في مؤلفاتهم بل تركوا الكلام عليه لعلماء الولادة . ولما كان الوصول اليه يعسر على السواد الاعظم من عامة القراء رأيت من الصواب ان ابحث فيه اولاً لانه اول ادوار الحياة فاكون بذلك قد خدمت آباء العيال خدمة لازمة وان اكن قد خالفت علماء الهيبيين في تبويبهم لا في علمهم . وعليه فادوار الحياة هي كما يأتي

اولاً . الدور الجنيني من بدء الحمل الى الولادة

ثانياً . دور الولادة او الطفل المولود حديثاً

ثالثاً . دور الطفولة الاولى من الولادة الى سن السنتين

رابعاً . دور الطفولة الثانية او الصبوة من سن السنتين الى ١٢ او ١٥ سنة

خامساً . دور الشباب او سن البلوغ من ١٢ او ١٥ الى ١٨ او ٢٠ سنة

سادساً . دور الرجولة والكهولة من ٢٠ الى ٦٠ سنة

سابعاً . دور الشيخوخة من ٦٠ سنة الى الموت

ثامناً . زمن الموت

وبناء على ما تقدم تقسم كلامنا على هذه الادوار الثمانية الى ثماني مقالات

## المقالة الاولى . في الدور الجنيني

يبتدئ هذا الدور من بداية العلق الى زمن الولادة . ويقتضي لدرس التغيرات التي تحدث فيه مباحث تشريحية وفيزيولوجية عميقة لا تمهنا معرفتها الآن . واما القواعد الهيكلية الخاصة بهذا الدور فهي نفس قواعد هيكل الجنين لان واجبات المرأة الحامل تختلف عن واجبات غير الحامل فالحامل لا تعيش لنفسها بل لفترة احضانها ولذا ابسط الكلام على القوانين الصحية التي يجب عليها مراعاتها فاقول

لا علامة للعلوق سوى انقطاع الطمث في حينه وقد يبتدئ في بعض النساء العصبية بتشجات في الاعضاء التناسلية وذلك نادر . وينقسم الحمل الى مدتين الاولى اربعة اشهر والثانية خمسة . ففي الاولى يميل الجسم في أكثر النساء الى الامتلاء بسبب انقطاع الحيض . ومتى اخذت الرحم في التورض فاحتشاء الحوضية وتحدث فيها انحرافاً واختلاطات سميائية بعيدة اهمها في المدة فتشكو الحامل غثباناً مزيجياً وتكلفتاً متواتراً للقيء واحياناً قيئاً شديداً وفي دم وقرقاً وعسر هضم وقبضاً وذرباً وزحيراً واحطاطاً وأرقاً وألماً في الرأس والاسنان وغير ذلك . وقد تعرف شهراتها ويفسد ذوقها الى درجة تشتهي فيها الاشياء المستهجنة كالكحل والاساخ والشعر والجلود ويبلغ الامر بالمساير وقطع الزجاج ونحوها وقد يعرف الادراك فيها ايضاً الى درجة من الجنون الوقي فيميل الى القتل او الانتحار او اكل لحم البشر غير ان ذلك نادر واذا حدث فلا بد له من الطبيب والعلاج الادي

واما في المدة الثانية فترتفع الرحم من الحوض الى البطن وتضعف الحركات الجنينية التي لا تظهر حتى نهاية الشهر الرابع ويسرع نمو الجنين وتقل الانحرافات العصبية المذكورة ولا سيما الغثبان والقيء ونموظائف بسرعة ونشاط غير ان الحركة تبطل احياناً بالنفس بتعسر بسبب ضغط الرحم على المدة والحجاب الحاجز وتحدث اذياً في الطرفين السفليين بسبب ضغط الأورطي القواعد الهيكلية (الصحية) (١) يجب على الحامل ان تزيل المشد (الكورست) من اول الحمل وتتنع كل لباس يضغط الصدر او البطن وتلبس الثياب المتسعة التي لا تضيق بالرحم عند ازديادها بازدياد حجم الجنين . وفي الشهر السادس تجتنب اقلاً ضغط على البطن والخاصرتين لئلا يمتد تأثير الضغط الى الجنين فيعرف عظامه عن استقامتها ويهي رخوة ويجني العمود الفقري في ظهره او يجعل في تركيب رأسه عيباً من العيوب (٢) متى جعل امتلاء الجسد يزيد في اوائل الحمل تعطل الحامل في المأكول وتتنع عن

المآكل الغليظة أو الكثرة الغذاء لانها تنضي الى استفراغ دموي لا تجد عواقبه فضلاً عن عسر الهضم وضعف المعدة . وزعم النساء انه في اشهر الحمل الأول يجب ان يكون نصيب الحامل من الطعام مثل نصيب اثنين باطل ويكفي لظهار بطلانها ان يعرفن ان الجنين لا يزيد في شهره الاول عن بيضة الحمام حجم . ويبقى في الشهر الرابع صغيراً حتى لا تشعر أمه به . فالافراط في المآكل في اوائل الحمل لا يفيد الجنين بل يضر بصحة وبنيتها ويوقف سير نموه . وبعد ذلك يلزم ان يكون طعامها اكثر غذاء بأن تآكل كمية الطعام ويزاد عدد الاكلات في اليوم لان نقصان الغذاء حينئذ يضر كانه زبادة في الأول . والامتناع عن اللحوم الملتصقة والمقعدة والمثلثات والمعينات وكل الاضعة الحارة التي تحدث قبضاً واجب على كل حال وكذلك الاقتصاد على الاطعمة المليئة اللطيفة .

(٤) على الحامل ان تروّض الرياضة المعتدلة مشياً وتستنشق الهواء النقي وتجنب الاسباب المكثرة والانعمالات النفسانية وتمتنع عن ملذات العالم وملاهي كالرقص والمراح والاندية العمومية التي يزداد فيها الازدحام .

(٥) تعني بنظافة جسمها وملابسها وتغتم بالماء الفاتر ولا سيما في الشهر الأول والاخير اما في الأول فثلاثة زيل الاختلاج العصبي ويسكن هيجات الرحم واما في الاخير فثلاثة يلين الاعضاء التناسلية بحيث تقبل زيادة في التمدد ويتسهل معها اتساع فم الرحم . اما التفحيفات وذوات المزاج الليفاوي فيستبدلن الاستحمام بالمسح والفسولات الخفيفة المعطرة . ويجب في كل حال الاحتراس من الانتقال فجأة من هواء حار الى هواء بارد .

(٦) يجنب الاقتراب الجنسي على قدر الامكان من الشهر السادس فصاعداً والاولى الامتناع عنه تماماً لانه كثيراً ما ينضي الى عواقب وخيمة مثل الانزفة الرحمية وعسر الولادة وسوء التكوين في الطفل .

(٧) للناس عادة قديمة في فصد الحامل وهو عظيم الخطر عليها ولا يجوز فيها الا اذا اشار الطبيب لضرورتها .

(٨) لا بأس من الحقن المليئة لاطلاق البطن واما غيرها من المساهل والادوية فلا تستعمل الا اذا اشار بها الطبيب .

فاذا راعت الحامل هذه القوانين الصحية كان مولودها على الغالب حسن الصورة كامل التكوين اذ المفران اكثر العيوب الخلقية مسببة عن مخالفة هذه القوانين واشباهها واما الاعراض المختلفة التي تحدث اثناء الحمل كالقيء والاسهال والآرق والفرغ ومخوها فيعالج كل منها على حدته .

## الوحام

هو فساد في القابلية والشهوات النفسانية والادوية يظهر على اشكال واحوال متنوعة أشرنا الى بعض منها آنفاً . واستيفاه وصنها يستغرق المجلدات النضحية فلا نتعرض له لئلا فائدته . والذي تهتمنا معرفته الآن هو الجواب على هذه المسألة وهي : هل للوحام تأثير في الجبين كما هو شائع . نقول في جواب ذلك ان تصورات الانسان تؤثر في جسده على صور شتى فتزيد الافراز وتسرع دوران الدم في بعض اعضاءه وتنبه فيه عواطف مختلفة الى غير ذلك مما هو دائم المشاهدة ظاهر لدى كل متأمل . ولكن لم يثبت بالبرهان ولا بالتجربة ان للافكار سلطاناً على القوة التكوينية الى درجة تبلغ تأثيرها الى الجبين فتكسبه الميئات المختلفة التي يزعم العامة انها تحدث عن الوحام . على اننا نقر ان افكار الجاهل وتصوراتها القوية وعواطفها النفسانية تؤثر في وظائف اعضائها فتزيد سرعة او يعلو او تلحق بها تغييراً بوجه من الوجوه ولا سيما في وظائف الجهاز الرحي الذي يكون عملاً نشيطاً من العمل . ولكنها ( اي الافكار والعواطف ) لا تبلغ تأثيرها الى الجبين ما لم تحدث في اعضاء او حركة وارتعاشاً ويستمر تأثيرها زماناً طويلاً ويكن الجبين مستعداً لقبوله استعداداً خصوصياً مثل كونه رخواً ليناً بحيث اذا أثر الفكر في الجسد ومرض الجهاز الرحي تؤثر الرحم في الجبين وهو ضعيف غير قادر على مقاومة تأثيرها فيتأثر ويتغير بحسب المؤثر فيه . فالجبين لا يتأثر والحالة هذه من الاسباب التي يزعمها العامة بل اعظم سبب في تشويه خلقته مرض الرحم والاحوال الباثولوجية الطارئة على جسد أمه فينبعث تأثيرها اليه والعوارض التي تعترض نموه كالضغط المستمر على البطن واللطات والصددمات ونحوها . هذه هي اعظم الاسباب في تشويه خلقته الطفل واحداث العيوب التي تولد معه وليس الوحام سببها كما يزعمون

الا ان بعض العيوب الخفية لا يكون ذلك سببها فان منها ما يحدث عن تعيج موضعي او عن انصباب السوائل بغزارة الى محل محصور او عن افراط في جوية عضو او نقصانها الى غير ذلك من الاسباب التي لا ضابط لما تحدث بذلك البقع الدموية الحمراء اللون او الملونة بلون البن والشامات والنمات من ذوات الاعناق وذوات القواعد المتسعة وغيرها مما يشبه في هيئته ولونه الاثار والحضرات والحشرات ونحوها كالكرز والثوت والقطر والدودة والعنكبوت والسرطان وفم الخنزير وشفة الارنب ووبر الهر وما شاكل ذلك مما سمعوا شهرة وهو في الحقيقة ليس بشيء من الشهوة بل نتيجة مرضية ناشئة عن اسباب داخلية او عن عوارض عارضت عمل الرحم ووظيفتها

ولو صح زعم العامة لكثرت العيوب الخفية المشوهة واندثرت الصورة الانسانية الجميلة

وجاء مكانها صور شعبة مختلفة الهيئات مشوشة التراكيب اذ يندران تسلم امرأة من مزجمات الوحام والرعب اثناء الحمل ولا بد من توجيه قواها وافكارها الى امر من الامور حينئذ. ولو صح زعمهم لكان جنس المولود تحت ارادة والدته فاذا اشتهت - وبالفيت في الاستهزاء - ان يكون مولودها ذكراً وجب ان تلد ذكراً او انثى فانثى وهو خلاف الواقع

وبناء على ما تقدم فليس من الواجب على الزوج مد مطالب زوجته كلها في الوحام ولا سيما لانها لا تنفق على حيلة بل قد يقرب ان يكون صدرها عن الجنون بعينه فيجب لها العلاج الادبي. على ان اهل اليسر اذا شاءوا اجابة طلب نسائهم فلا ارم عليهم ولا تتريب

### الحمل الباكر والاسقاط والولادة

كلما ~~تقدم~~ الحمل في المرأة ازاد قبولها للتأثر وازداد وجوب الاعتناء بها. والاسباب المادية تؤثر في ادبياتها وبالعكس. فيجب ان تحترس من العوارض الخارجية وتلزم الحكمة والرزانة في سلوكها ومعيشتها. وما ذكر من القوانين انحية كافية فيفاس عليها ما لم يذكر ويعمل به الى ان تأتي الولادة وتؤمن غائلة الاسقاط

هذا وبعض الحوامل يعتبرن ازال مدة الحمل بلا سبب ظاهر والبعض يسمن. وتعليل ذلك ان اللواتي يهزلن يمكن المجنن فيهن نشيطاً وقوة التمثيل والامتصاص فيه شديدة فينبل لنفسه العصارة المغذية ويسلب امه جانباً كبيراً منها واللواتي يسمن تكون قوة التمثيل في اجتهن ضعيفة فيخشى عليها ان تولد ضعيفة او غير قابلة للحياة

الاسقاط \* اما الاسقاط فهو اخراج الجنين قبل ان يكمل نموه ويصير صالحاً للحياة ومثله مثل ثمره حديثة تموت وهي على غصنها فتسقط عند اهتزاز الغصن اقل الاهتزاز. واسبابه كثيرة جداً وهي تنقسم الى ادبية وطبيعية

فالاسباب الادبية هي كالفرح والحزن والغضب ونحوها وتأثيرها في اسقاط الجنين يتنوع من انه يوجد بين الرحم واعضاء كثيرة اشتراك سمائي في فكل الانفعالات الشديدة كالفرح والحزن والغضب والرعب الفجائي وغيرها ما يزيد حركة القلب فيسرع دوران الدم ويحدث احتقاناً في الاعضاء يؤدي الى الاسقاط ولهذا يوصى باجتناب

والاسباب الطبيعية كثيرة واحميا

المرء. فالخصبات يتعرضن في حديثهن للاسقاط لان الرحم لم تبلغ فيه كمال نموها. وتعرضن له بعد نلدن في السن لانها تنفق جزءاً من حيويتها ومرونتها والزواج. فالامزجة المنرطة مضره بالحمل ومعرضة للاسقاط اما المزاج الدموي فيسبب

التعرض للترين وإما العصبي فيسبب زيادة الاحساس والصفراوي فيسبب التأثيرات الادوية والليفاوي فيسبب الضعف وقلة المقاومة

والملايس . فاذا كانت الملابس ضاغطة كالشد ( الكورست ) وانما لما بصير اليو محبات الازياء كانت سببا لحمل منع بتهي غالبا بولادة كاذبة وإذا بلغ الولد وقته ولد ضعيفا او نحيفا او معيبا

وكيفية المعيشة . فزيادة النعم والراحة محبة بالحمل كالنعم المفرط والسهر الطويل والرقص وركوب الخيل والسباحة وسوق العربات والرياضة العنيفة وبالأجمال كل المحركات القوية تؤثر في الجنين تأثيرا مضرًا وكثيرا ما تكون سببا للاسقاط

والشبق . فانه شديد الخطر على الجنين في الشهر الاول وفي الشهرين الاخيرين والوراثة والعادة . فقد ظهر من المشاهدة ان اللواتي اسقطت امهاتهن او جداتهن معرضات للاسقاط وان التي تسقط اول حملها قد يتولد فيها ميل الى تكرار الاسقاط

والامراض الداخلية او العامة . فكل الامراض الثقيلة تضي الى الاسقاط والامراض الموسمية . فكل امراض الرحم كالالتهابات والانزفة والامراض العصبية وانحرافات عنق الرحم والسيلانات البيضاء الفيزية والاورام ونحوها هي اسباب هائلة قلما تنتهي بغير الاسقاط وعوارض الحمل . فان عوارض الحمل الكثيرة التي مر ذكرها كالقيء والقبض والاسهال والسعي والبواسير وما شاكلها قد تكون اسبابا للاسقاط ان لم يتلاف شرها

والتأثيرات الجوية . فالتعرض لتغيرات الجو الفجائية وتعطيس الرجلين في الماء البارد وها مبتلان بالعرق وتعريض الساعدين والصدر للهواء البارد كما يحدث للرائضات كلها اسباب للاجهاض ايضا

**الولادة \*** اما الولادة في المدن فاعسر منها في البر حيث الناس على نوع من الخشونة لان الذين لا يزالون على حال النظرة قلما يجتاجون الى مولد في الولادة بخلاف اهل الحضر فانهم لا يستغيثون عنه الا نادرا فكان الحضارة قد غيرت نظام الطبيعة

والولادة الطبيعية تنم في نهاية الشهر التاسع من بداية الحمل اي بعد ٢٧٥ يوما على المعدل . وتسرع الطبيعة في تهيئة دفع الولد قبل ولادته بعشرين او ثلاثين يوما حتى اذا حان وقت الولادة خرج الجنين ببعض السهولة . ولذا كان للولادة تلامات مهيئة وعلامات مقبلة اضربنا عن ذكرها احتراما للمقام واعتمادا على معرفة الطبيب او القابلة التي درست فن الولادة على اهلها . وحسبنا ما تقدم على الحجة الجينية او حياة الانسان في بطن أمه



## العلم والسياسة

من تأمل في أحوال الأمم والأطوار التي يمرّون عليها يرى كأنهم يسرون في شكل لولبي فلا يبعدن عن نقطة الأعداد وفاربوها بعد حين. وهذا ما حصل لبعض العلماء على فرض الأدوار ورد الحوادث كلها إلى حكم الدور. يغنيك عن الاسهاب في هذا الموضوع اعتقاد الناس بالعلماء. فقد كان شأنهم مرفوعاً عند الأقدمين وكمّتهم مسموعة عند ملوكهم ورؤسائهم حتى ادّلمّ ليل الجهل فأهلوا واحترقوا أو كُفّروا وحرقوا. ولأن قد دار الدور فنهض العلماء وبينوا فضل العلم وستمخضعون لسلطان كل نظام بشري. وحسبنا شاهد على ذلك خطبة رئيس المجمع العلمي البريطاني السربون بليفيير التي ألهاها في الاجتماع السنوي بمدينة إردنين في أوائل سبتمبر (أيلول) الماضي. وقد لخصنا بعض ما تضمنته من الفوائد أملياً أن يتدبرها القراء ملياً ولا سيما رجال السياسة منهم فإنها خطبة عالم مجرب وسياسي محنك.

قال الخطيب بعد الديباجة لا يعني الخطاب في هذه المدينة<sup>(١)</sup> ما لم اندرّك أنه في آخر اجتماع اجتمعنا هنا كان رئيسنا<sup>(٢)</sup> أميراً خطيراً نهاه لعلو مقامه ونخلة شأنه لهجتو للانسانية والعلوم والفنون التي تزدان الانسانية بها. وفي الرابع عشر من (سبتمبر) أيلول سنة ١٨٥٩ كُتبت من جلس يستمع بلاغة كلامه وحكمة وقد اتخذت الآن موضوع كلامي شذرة من الشذور التي تلاها علينا حينئذ وفي قوله "سيزيد التفات الدولة إلى العلم كما نرجو حتى لا يبقى العلم معتمداً على احسان المحسنين بل بمخاطب الدولة كما يخاطب الابن أمة وإثماً مجنوها ورغبته في نجاحه. وسنجد الدولة في العلم عنصر من عناصر قوتها ونجاحها". وبعد ان افاض الخطيب في هذا الشأن قال ان اليونان والعرب كانوا يعلمون لزوم العلم لنجاح الدولة ثم جهل الناس ذلك في القرون الوسطى فأهل امر العلم حتى ان جرمانيا وفرنسا اللتين تسابقان الآن في عضد العلوم لم تعترفوا بازومها إلا من عهد قريب فانه لما حكم على العلامة لا فواربه بالقتل في ايام الثورة الفرنسية رفع بعضهم عريضة إلى رؤساء الاحكام يطلب بها ان يفتح في اجله بضعة اسابيع ريثما يتم بعض الامتحانات العلمية التي كان شارعاً فيها. فكان جوابهم "ان الجمهورية لفي غنى عن العلماء" وفي

(١) ان المجمع العلمي البريطاني يعقد اجتماعه السنوي في أماكن مختلفة في السنة الماضية عهده في مدينة منبربول باميرك وهذه السنة في مدينة إردنين

(٢) البرنس البرت الخوف زوج ملكة الانكلوز

أوائل القرن الماضي نادى فردريك ولیم ملك بروسيا في مدرسة فرنكفورت الجامعة متباهياً بقوله "إن أوقية من الذكاء النظري خير من قطار من العلم المدرسي" أما الآن فرنسا وجرمانيا تتحلمان من مثل هذا القول ونجربان على ضده. ويظهر اجتهاد بعض الدول في ترقية العلوم ونشرها من ان الولايات المتحدة الاميركية الحديثة النشأة وفقت على ترقية العلوم مئة وخمسين مليون فدان من اراضيها الزراعية. ووزير زراعتها يحاط بهم من النباتيين والكيمائيين. وقد اخذنا الآن منهم ما قاله وشطون في خطابه الوداعي لبلادوهو "أحلوا اهل المراكز العلمية محل الاول فان الحكومة التي تقصد الاعتماد على رعاياها يجب ان تهذب عقولهم قبل ذلك" ثم اخذ الخطيب يلوم الدولة الانكليزية على تغاضبها عن العلوم وعدم اقامتها وزارة مخصوصة للاهتمام بامرها فقال "ان كل الممالك العظيمة لما وزراة للمعارف ما عدا ملكة الانكليز بل هي في ذلك دون بلاد اليونان والبرتغال ومصر" واليابان. واستطرد الى لوم المدارس على صرفها اهتمامها الى اللغات الميعة وفنون الادب القديمة (الكلاسيك) واهمالها للعلوم الطبيعية وقال بلسان جمهور العلماء ان ذلك مصيبة وطنية وذكر حكاية السلطان الصيني الذي دعا خمس مئة عالم من اتباع كنفوشيوس ومنشيوس الى مدينة باكين ودفنهم احياء ثم كتبهم تخطيطاً للبلاد من شرفنون الادب (الكلاسيك) ثم التفت الى مساعدة الدول للمدارس الجامعة فقال ان دولة جرمانيا تنفق على المدرسة الواحدة مثل مدرسة ستراسبرج وليبسك اربعين الف ليرة انكليزية كل سنة وانها لما جددت مدرسة ستراسبرج ومكتبها انفتت عليها ٧١١ الف ليرة انكليزية فاقامت فيها داراً للكيمياء انفتت عليها ٢٥ الف ليرة انكليزية وداراً للطبيعيات انفتت عليها ٢٨ الف ليرة وداراً للنبات انفتت عليها ٢٦ الف ليرة ومرصداً انفتت عليه ٢٥ الف ليرة وداراً للتشريح انفتت عليها ٤٢ الف ليرة وداراً للجراحة انفتت عليها ٢٦ الف ليرة وداراً للفيسيولوجيا انفتت عليها ١٢ الف وتسع مئة ليرة وداراً للكيمياء والفيسيولوجيا انفتت عليها ١٦ الف ليرة. ودولة بروسيا وهي اشد دول الارض اقتصاداً تنفق على المدارس الجامعة كل سنة ٢٩١ الف ليرة. وامادولة الانكليز فلا تنفق على مدارس ايرلندا واسكتلندا الا ٦٠ الف ليرة

ثم قال ولما انتهت الحرب بين فرنسا وجرمانيا بحث مجمع فرنسا العلمي في هذه المسئلة وهي لماذا لم تجد فرنسا رجالاً مقدرين وقت الشدة. فكان الجواب لانها املت امر التعلم في المدارس الجامعة حتى انخطأ شأنه. فاخذت من ساعتها تجدد هذه المدارس وانفتت على تجديددها ثلاثة ملايين ومئتين وثمانين الف ليرة. وهي تنفق الآن على المدارس مليون ليرة كل سنة لانها رأت انها

لا نستطيع ان تناظر جرمانيا في القوة ما لم نجارها في العلم والدولتان تعلمان الآن ان العلم مصدر  
القوى والقوة

ثم قال ان سويسرا وهي بلاد ضيقة ولا غم فيها ولا شيء من مواد الصناعة قد أصبحت في مقدمة  
البلدان الصناعية بواسطة مدرسة زورك وهولندا وعدد سكانها نحو اربعة ملايين ودخلها  
السوي نحو تسعة ملايين ليرة تنفق كل سنة على مدارسها الاربع الجامعة ١٢٦ الف ليرة وهذا  
هو سبب تقدمها ويعدان شدد اللوم على الحكومة الانكليزية لثقل اهتمامها بمدارسها وذكر تقدم  
الصناعة بواسطة العلم وجوب طلب العلم من حيث هو قال " انني افتتحت خطبتي بكلام  
امير شهيد خاطبنا عن هذه الدكة منذ ست وعشرين سنة مينا لزوم العلم للبلاد ولكنه ليس اول  
من علم ذلك وشهد به فقد سبقه اليه الامام علي ابن ابي طالب بقوله

ما الفضل الا لاهل العلم انهم على الهدى لمن استهدى ادلاء

هذا والجمع البريطاني مقسوم الى فروع كثيرة ولكل فرع رئيس مستقل يخطب فيه خطبة  
الفنية ويظهر من خطبه هولاء الرساء ان حالة العلم في بلاد الانكليز غير مرضية وان علماءها  
غير راضين عنها وانهم قد وطنوا النية على تنبيه الحكومة الى واجباتها لتلا نصير بلادهم عن مجارة  
بقية الممالك الاوربية. فان كان الانكليز يشكون من انحطاط العلوم في بلادهم وهم على ما نعهد  
من الثروة والمتعة ووفرة المصنوعات فما بالناس نحن الشرقيين نعلم السنتنا واقلامنا وقد صار العلم  
عندنا اثرا بعد عين. وان كانت الامة الانكليزية تخاف ان يخط شانها ويحول سلطانها لانها  
لا تنفق النفقات الطائلة على مدارسها كما تنفق جرمانيا وفرنسا فكيف نأمل نحن النجاح ومجارة  
الامم الاوربية في ميدان الحياة وحال العلم عندنا معروف والمدارس في انحطاط

وهناك امر آخر استرسل الخطيب فيه واطال الكلام عليه وهو حقيقة التعليم. والظاهر من  
كلامه ان التعليم في المدارس الانكليزية يخط الدرجة غير واف بالمقصد وذلك بنفي  
بالبلاد الى الدمار اذا لم تصلح حالة. فاذا نقول نحن واحوال التعليم عندنا على اداها على ان  
هم البشر كالنار فانها وان خبت يبقى منها قبس يضرم الغضا حتى يعلو في الآفاق سعيه. والشرق  
قد بقيت فيه بقية اذا نظر اولياء الامور اليها وعضدوها بالمال وتهذبوها بالتنشيط كما فعلت  
دولة فرنسا بعد الحرب الاخيرة نصرتنا الايام وبسمت في وجوهنا الليالي والافاستعبادنا لام  
المغرب امر محموم لامناص منه الا اذا شاءت القدرة النافذة مخالفة نوايسها فينا والمجري على غير  
سنتها المفررة

# المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإيهاماً بالهمم ونصيحةً للاذعان .  
ولكنَّ المهلة في ما يدرج فيه على اصحابنا نحن برأى منه كلُّوا . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنقطف ونراعي في  
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من أصل واحد فمناظرتك نظيرك (٢) انما  
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المنظر باغلاطوا اعظم  
(٣) غور الكلام ما قل ودل . فالملات الوافية مع الاميار تسخير علم الطلبة

## كَتَبْتُ الْمُنَى

لجناب امين افندي شميل

نظماً اجابة لاقتراح السيد ١٠١ ي في منقطف اكتوبر (ت ١) سنة ١٨٨٥ على التفنُّل  
باختراعات العصر المحاضر . وذكر ما ترك الاول للآخر

والشعرُ كالشعر ينمو في حدائقه حتى يشبَّ فيصنِّع ثم يشتعلُ  
عذراً فان لم تَرَي في شعرنا غزلاً من العيون فدا في عيننا غزلاً

مُرِّي (١٠ ي) ففلك امرؤ مفعولُ وإنهيب فنيك عندنا تنزلُ  
واعني وإن غالبتُ فيك فعذرنا في مَنْ غلا ألقاً ويا مقبولُ (١١)  
وافيستِ تبغين التفنُّل في الذي ما خطَّ للقدماء فيو سيلُ  
حتى أقترحته وفي افتراحتك حكمة شيقاً اليه من المهاد نيلُ  
غزلاً وأي غزَلُ بما قد أبدعوا من مُجبراتِ هالما المعقولُ  
علموا ولكن قبل لم يتفوهوا باسم وفي موصوفهم تعطيلُ  
مهلاً فاني منكراً ما قيل في هذا ولي في ما اقول دليلُ  
لو كان فيج البرق يُجَهِّلُ سره في ما مضى لنكذب المتقولُ  
او كان لاسم الشيء ثبت وجوده ذاتاً فيها عنقاوم والقولُ

(١) اشارة الى قولو تعالى في سفر الرويا انا هو الالف والياء البداية والنهاية

علموا الإشارة قبلنا وتبادلو  
اي العمل ببساط ربح شاهدنا  
وبمثل ذاك وذا وخاتم مارِد  
ولم بهذا عَزَلْ تَرْقَعْ نسجه  
ايام قد جعلوا القلوب منازلًا  
تبغي العلى صلة كان ضبرها  
نصل البعيد ولا ترى في وصله  
ورسائل الآيات نُحْمِلُ بينها  
كم بات يندب حظه متكالف  
ان التلغراف العجيب مشابه  
بتبادلان جوى وسبال الهوى  
في مقطرات الارض نسج طهرها  
وباخرات البحر فوق عبايه  
وبساجات الريح في خلواتها  
ويكبر ما كنا نعد خرافة  
هذي حقائق قد انت في شعرهم  
هذي بقايا مصراني أبدعت  
آثار بالى والهنود وغيرهم  
أُمُ تَرْقَعْ دورها بنوائد  
رسلي لاحكام الارادة قبلنا  
واسخرجوا من مزن كل غريبة  
قد ادركنا علم النجوم وفرروا  
واسأثروا الحجر الكريم فأبدعوا  
وصبوا لأكسير الحياة فلم يعد

اسماءها يا (اي) ولا تبديل  
وانت بعفريت لم تمثيل  
متضادنا<sup>(١)</sup> وشمن دُفِر<sup>(٢)</sup> والليل<sup>(٣)</sup>  
من حسن كل جملة مغزول  
والسلك بين لحاظهم موصول  
من صدر كل عفيف مسلول  
الا البعاد وقلها مقول  
والشوق منها حامل محمول  
جهل الدليل ففانهم المدلول  
قلبين بينها رُئى وتلول  
باللحظ في توصيله موكول  
فوق الحديد نعائم وخيول  
نار توقد في الحشا ونصول  
فوق البسيط بساطهم مجعول  
في قولهم رمز لهم مبدول  
فزمانهم عن مثلها مشول  
طال الزمان وسرها مغلول  
من قبلهم أُمُ خَلَّتْ وجول  
مبا آسبه عن اصله معدول  
ولهم بها شرح أغر جميل  
علما الى آياننا مجهول  
صَوَرَ البروج وما له تأويل  
في الكيميا ما شرحه لبطول  
من شأنهم ان يفتعوا ويجولوا

واستطلعوا اسرار كل حفيقة  
 تحف رأما قبلنا مهملًا  
 علموا وما اتبعوا جليل علومهم  
 اذ حاولوها دون غائبهم فلم  
 فتھوروا في الكهرباء وغيرها  
 جعلوا الاساس لنا فجئنا بعسدم  
 حتى نعلنا امورا حجة  
 دولًا على دول وكل تنين  
 هذا قطفراء غريب حافظ  
 وهنا ففراء صوت ناطق  
 وتم بضم الناطقات كواحد  
 والوث اشياء رأينا بعضها  
 يلي ولا ينس اقل فليلها  
 لله ما هذا الوجود وما حوى  
 نسى لخدمته ربها فجميعها  
 ما كان قبلًا كائن حالًا وما  
 والفرق في الادوار لا في غيرها  
 ولسوف يعلم اننا في ثورة  
 فالبعض فضلهم البدائية في الوري  
 وضعت على هذقي البرايا سنة  
 قامت بناموس التجاذب مرة  
 تدنو وتبعد في فراغ فارغ  
 هذا يقرب ثم ذاك مبعث  
 فالحلق مجزة تبارك من برا  
 فكانت ألفت يجاذب باءه  
 ونقررت حجج لهم واصول  
 نهر الفرات وققيم والنيل  
 يغفون امرا ما اليه وصول  
 يطلع بذاك كثيرهم وقبليل  
 والمجاذبية وانتفى المأمول  
 نسى على آثارهم ونجول  
 عنهم بخير لا يزال بدول  
 فينا فمن افضلهم مسدول  
 نفس الخيال كأنه جبريل  
 يصغي ويحفظ ما بدا ويقول  
 شيطان أيوب لديه ذليل  
 مبنوة في الكون وهي رسول  
 حتى اقل حراكنا متقول  
 من معجزات ما لما تعليل  
 جبريل او ميكال او عزريل  
 يأتي له في الماضيات مثيل  
 فالعلم يوجد نارة وبزول  
 منه وفيه فضلنا منقول  
 والبعض فضلهم هو التكامل  
 تجري وحسن دوايها مكنول  
 والكل فيها شاغل مشغول  
 ابدا ولم يعلم لما تحول  
 فالعرض منها واحد والطول  
 وجميع ذلك كس وجليل  
 والياء منه آخر منقول

## جواب المسئلة القضائية

لجانب عزتلو جبرائيل بك كجيل

بتبادر من سياق السؤال المدرج في الجزء الاول من مقتطف السنة العاشرة ان حضرة السائل متردد ايضاً في جواز دفاع الانسان عن نفسه اذا كان جانباً حقيقة ولما كان هذا السؤال الضمني كالاصل لذلك السؤال رأينا ان نجيب عن جواب هذا قبل البحث عن جواب ذلك فنقول

ان دفاع الانسان عن نفسه هو امر فطري حتمته عليه نوايس الحياة واضطرته اليه قوانين الطبيعة فهو من منذ خرج الى فضاء الوجود الى ان يدخل في عالم الرمس لا يقبل على نفسه اذى ولا يرضى لصغره قذى ما مكنته الفرصة وساعدته الظروف. لا دخل في ذلك لتباين العادات واختلاف المعتقدات ولا لنوع التربة والتعاليم. وانباغ الحيوانات النجم لتلك النوايس شاهد عدل على ذلك

وقد نطقت نصوص جميع الشرائع وسائر القوانين قديماً وحديثاً بالافرار على هذا المبدأ الفطري والموافقة عليه فقررت ان لا يلقي الانسان بيده الى الهلكة ولا يبحث عن حثو يظلمه وشاهد ذلك تنوق الحصر

ولما كانت القائمة من دفاع الانسان عن نفسه انما هي عابدة بالاصالة اليه فهو صاحب الشأن في هذا الدفاع ويده امره ان شاء تولاه بنفسه وان شاء وكلة الى سواه

وعلى هذا الاساس اوجبت الشرائع والقوانين سماع اقوال الخصوم عند المحاكمة وقضت على ارباب القضاء بالاصغاء الى الدعوى وبيناتها من طرف والطعن والمعارضة من الطرف الآخر واستيفاء ما عند الجميع من الشبه والردود وعند ذلك تصدر الاحكام قاطعة للتزاع حاسمة للشقاق. فليس للقاضي ان يعتمد في حكمه على مجرد علمه بالحقيقة ضارباً صفحاً عن ثبوت الدعوى او نفيها بالادلة الظاهرة. ذلك ادعى لاذعان المتعدي بسوء تعديه ورضوخه للحكم بالعقاب القانوني وادخل في تنويم اخلاقه واصلاح احواله وربما اتبع الجدل وجهاً لتبرئة ساحتين لتخفيف عقابه

وما يؤيد احترام حق الدفاع ويدل على وجوب رعايته اول محاكمة وقعت في العالم وهي محاكمة اينا آدم ولما حواء عليها السلام على اكلهما من الشجرة المهيمن فيها اذ مع كون القاضي فيها لا يغرب عن علمه مثقال ذرة في الارض ولا في الماء وجه اليها الاشلة وسمع منها الاجوبة

ولم يوقع عليها عقوبة التي من الجنة إلا بعد انقطاع المجدال وسماع الاقوال وكذلك قد اباح الله مدافعة المخلّات عن انفسها عند المحاكمة العظمى في الموقف الاكبر يوم تأتي كل نفس تجادل عن نفسها وتوفي كل نفس ما كسبت وهم لا يظلمون وهو سبحانه يعلم خائنة الاعين وما تخفي الصدور

نعم انه نقرر عند بعض الامم في بعض الاوقات رفض هذا النظام قبل اصدار الاحكام فلم يروا حاجة لماع اقوال المتهم ولم يقبلوا منه حرقاً ولا عدلاً سواء كان ينسو او يوكيل عنه واكتفوا باجراء التحقيقات العلمية والتحريات السرية زاعمين ان التحقيق بهذه الطريقة كاف لتعيين البريء من الجاني وفس ما كانوا يزعمون . فكم ذهبت بذلك ارواح ظلماء واعدمت نفوس جوراً وأريقت دماء بوجب العدل حقها واخذت ابرياء بذنوب الجناة

ولكن ذلك كان في القرون الوسطى وام اوروبا تخط في ظلمات الجهل وترتع في اودية الوحشية على ان العقلاء منهم في ذلك العصر فوقوا سهام اقلامهم بدم هذه الطريقة وتبين مساوئ هاتو القوانين واعترفوا بان التاريخ يحفظ لامهم بسببها صحائف سوداء واحاديث شتاء اما الآن وقد كشفت تلك الظلم واقتضت تلك الجهالات فقد اصحبت قوانين العدل مادة اطنابها في انحاء المعمورة ضاربة سرادقها على كل الامم تقريباً وروعت فيها حقوق مدافعة الانسان عن نفسه وغيره واكمل رعاية وتعيين طائفة من الناس خصوصاً انفسهم للتفتة في القوانين والمدافعة عن ابي انسان يتدبرهم لذلك بل صار انتدابهم في المواد الجنائية شرطاً لمصلحة الدعوى بحيث تكون الاجراءات والاحكام بدونه ملغاة وكما كانت الجنابة عظيمة كانت مراعاة هذا الشرط اكد واذا لم يتدبر المتهم محامياً عنه فعلى المحكمة ان تتدبره من تلقاء نفسها حتى لو كان المتهم قد اقر عند التحقيق بالجنابة . فثبت بهذا ان للانسان الحق في الدفاع عن نفسه بنفسه او بغيره

واذ نقرر هذا فيسمل علينا البحث عما يلزم المحامي المراد احواله المدافعة اليه بفرض انه يعلم يقيناً ان وكلاءه حقيقه فنتول

نقرر عند علماء القوانين وعامة المشرعين انه لا يصح ايقاع العقوبة على انسان ما الا اذا توفر شرطان : ارتكابه للجريمة وقيام الدلائل على ذلك الارتكاب . وليس القصد توفر ذلك الشرطين عند المحامي نفسه بل عند الهيئة المحاكمة

وايضاً فالمحامي في كل احوال حر في نصرته او مختار في اجراءاته حافظ لحقوق حريته واختياره . ولا تمالة لذلك الحرية في التخلي عن المحاماة عند ما يتيقن جنابة موكله ولا ريب يكون



على غير صفة توافق الحرية الحقيقية اذ من خصائص صناعتها مساعدة الضعفاء ولا شك ان الانسان عند ارتكابه حقاً او جريمة يكون به ضعف حيي او معنوي فعلى الهامي ان يبين امام المحكمة هذا الضعف ويتخذ سبباً لتخفيف العقوبة عن المتهم ان لم يكن سبباً لبراءة ساحته لان الغرض الاول من وضع الحدود هو اصلاح المرتكبين وتقوم اخلاقهم . على انه من المبادئ المقررة شرعاً ان تبرة عدد عظيم من الجناة ولا ادانة واحد ظلماً

وفي البلاد التي ترتبت فيها طوائف الهامين بموجب نظام يكره النقي عن المدافعة عن اي جان كان . وان حصل بالفعل فلا يقبل الا اذا اقرت عليه المحاكم بشرط ان يكون العذر الذي يبيد ذلك الهامي غير متعلق باصل الدعوى كالمرض والسفر ونحوهما

وكثيراً ما رأينا افوكانية اوربا تتولى الدفاع عن عظم جرائمهم مع انه منظور لم عدم نجاة المتهمين لقوة الدلائل على اجترامهم فتحمي عنهم على مرأى من العلماء والمشرعين ولا ينكر عليهم احد بل ينالون بذلك شهرة واعتباراً يعظمان كلما كانت جنابة موكلهم عظيمة

وفي ذلك من المنفعة العامة للهيئة الاجتماعية ما لا يخفى على المتأمل لان المحاماة على الطريقة المرسومة الآن في القوانين الجنائية من شأنها ان تكشف عن خفايا غامضة وتبين مكونات ضرورية للتربية والمعيشة ويهذيب الاخلاق يعلم بها اسباب النزوع الى الخير والشر فيظهر الهيا اولياء الامور بعين المحكمة ويتبعونها ويجمعون منها دروساً مفيدة تساعد على وضع الاصلاحات لكبح الشهوات وقمع الآفات المنتشرة في النوع الانساني

فنتنتج من جميع ذلك انه يجوز للمحامي تولي الدفاع عن اي انسان كان بل لا يصح له ادبياً النقي عن ذلك



وقد ورد علينا طها ايضاً بقلم جناب الهامي محمد افندي توفيق وهو كما يأتي

حضرة منشي المتنتطف الناضلين

لقد انتهجت فرحاً لانتتاح مجال للافلام الشرعية في جريدكم الفراء وعلت ان نجاح هذه المسائل سيعود على ابناء البلاد بالخير العظيم واني وفاء بشرطكم اترك هذا الى ما اشهر من فضلكم وابداً بالمقصود فاقول

ان مضمون السؤال هو هل يجوز للمحامي الدفاع عن جان تخفق جنابته هو وحده دون غيره وهل يسوغ له طلب براءة ساحته من المحكمة المختصة بالحكم وذلك بالنسبة للصناعة (صناعة المحاماة)

وجوابه انه يجوز للافوكاتو المدافعة عن جان اذا كان هو وحده العالم بوقوع الجناية منه  
ويجب عليو ان يبذل جهده في تربيته وتخليصه من التبعة الموجهة عليو  
واسباب ذلك ان قانوننا المصري اوجب العقاب على الهامي الذي يروج باعتراف منيبو  
وهذه المحكمة القانونية قاضية بفرض القانون وهو يجب النضاه عن معرفة ما يضر المتهم وقاضية  
ايضاً بان القانون صادر في صالح المتهم. وايضاً ان من تأمل في القانون واوضاعه وجد ان النضاه  
بصفتهم الرسمية في الجلسة هم نصراء المتهم ومساعدون له . ولاجل ذلك يطلبون الادلة على التهمة  
من طالب العقاب . وايضاً ان الطبيعة الاصلية او غم فلسفة القانون يدلاننا على ان الاصل في  
الناس كليم البراءة وانه لا يحكم على انسان حتى تنوفر الادلة المثبتة لتهمة . وايضاً ان الشخص  
الواقف امام المحكمة عن المتهم هو شخص قانوني مجبور على السير بالطرق المدونة في القانون  
ومن الاسباب سبب آخر وهو ان الهامي لو فرضناه شاهداً على المتهم في الدعوى المرفوعة  
وفرضنا انه لم يكن محامياً عنه لرأينا ان شهادته لا يعمل بها وحدها في الدوائر القاضية . فكونه هو  
وحده العالم بالجناية ما يجعله غير مؤثر بشهادته واجبات صناعة الهامة تنضي ان يؤول الهامي  
القانون والاعمال القضائية لصالح المتهم . فالتنتيجة ان الذمة والصناعة غير ملومتين في الهامة عن  
متهم بتلك الصفة لان نتيجة الامتناع عن الهامة عقيمة بالنسبة لادانته . ولذلك يكون رايها في  
هذه المسألة القانونية ان الهامة جائزة

وورد علينا حلها بقلم نعيم افندي شقير من اصولان وهو كما ترى

حضره منيحي المتتطف الفاضلين

جئت بجر منقطعكم الزاخر ملثياً دلوي في الدلاء لعلها تحي به بملها فتفيد الفراء فاقول  
اذا تدبرنا المسألة من وجه عقلي ادبي فالذي يدولي انه لا يجوز للهامي الاجتهاد في تبرة  
ساحة القاتل بعد تحققة جنائنه وحكمه لنفسه باستحقاق تلك الجناية للعنوبة . وذلك لانه ان كان  
الهامي يدافع عن المجاني شقة عليه فشقة في غير محلها اذا الله سبحانه وتعالى امر بقتل القاتل والهامي  
ليس اشفق عليو من ريو . وان كان يدافع عنه حباً بمصلحيه (الهامي) الشخصية وكسب الدرام  
فهو ملوم لانه يفضل مصلحة الشخصية على مصلحة الجمهور اذ قتل القاتل انما كان لانه اصح لراحة  
الجمهور وانسب لخير الهيئة الاجتماعية . ولكي يتضح لنا ذلك اتم الانصاح نفرض ان سماناً اراد ان  
يزيد وزن سمبو فمزجه بمادة سامة رخيصة الفن واستحل قتل النفوس ليربح المال ثم باع السم  
مغشوشاً بالسلم فأكلة أناس وماتوا من ساعتهم وأكله آخرون وشغلوا بعد عذاب اليم . وانفق انه لم

يعلم بذلك الألهامي زيد فلما وقعت التهمة على السَّمان رغب اليه في الهامة عنه . فلا جرم انه اذا كانت الهامة عن القاتل قصد تبرئته جائزة فالهامي لا يلام اذا دافع عن السمان وبرأ ساحته ورفع عنه العنوبة . على ان ذلك مخالف لما يشعر به الناس في كل زمان ومكان كما ثبتت من مراجعة التاريخ ومطالعة تعاليم الامم الادبية . لا بل نرى ان من يعلم مثل هذه الجناية ويخفيها عن ارباب الامر والنهي يلام بلسان الجمهور عموماً محامياً كان او غير محام .

نعم اذا كنت المحكمة محامياً ان يدافع عن متهم قد تحقق جنايته لتظهر عدالة المحكمة اعظم ظهور فيجوز للهامي حينئذ المدافعة عن المتهم بشرط ان لا يجتهد في تبرئته وإما به حق خصمه وإنما يكون دفاعه مفصلاً على افساد براهين الخصم من حيث اخلاها بالتقواعد المنطقية مثل ان مقدماتها لاتنتج النتائج التي يستنتجها الخصم منها ونحو ذلك مما تكون غايته اظهار الحق بالبرهان الواضح الصحيح فلا يبقى بعده باب للريب والظنون . وإما الدافع عن المتهم والاجتهاد في تبرئته مراعاة لمقتضى الصناعة بعد ان يتحقق الهامي جنايته وتحكم ذمته بوجوب عفو به فذلك عندي ما لا يسلم به عقل تعدد الانصاف او ذمة تتراج الى العدل . هذا الذي اراه والله اعلم



### بويضات البلهرسيا \* حسم المناظرة

حضرة مشيِّ المتكطف الفاضلين

حبلاً لو قرن جناب الطيب اسكندر افندي رزق الله اقراره في الخطاء بين البلهرسيا هانوييا والديستوما ريغري بصراحة متغاشية الابهام ولم ينسب عثرته الى كبرية الافلام فكان ذلك بواجدر ولنضلو انور لان نسبة الخطاء الى الفلم وهو مجدِّ المنطقي غير حساس لا ينطبق على افكار محسوسة وجمل ناطقة مفهومة لاتصدر الا عن عقل الانسان . كيف ينكر انه قد عني ان ريغري اكتشف بويضات البلهرسيا نفسها في الانزفة الرئوية بعد ما كتب في متكطف آب ما نصه "والذي يري ذلك ان ريغري من عهد بضع سنين قد اكتشف في الانزفة الرئوية ببيضات بلهرسيا فهي ولا بد آية من الرثة على ان جناب الفاضل الدكتور ماكي له الفضل بما سبق اليه ذهذه من البحث عن هذه البويضات في نسج الرثة والوقوع عليها" ألم برّان لفظه "يؤيد" مقيدة بعبارته السابقة وهي بويضات البلهرسيا في الدورة العامة . والآفا الفائدة من ذكر اكتشاف ريغري هنا فبيان اذا لوقال والذي يؤيد ذلك ان كوخ قد اكتشف باشلوس التدثرن في الرثة او ان كريستوف كولومبوس قد اكتشف اميركا . ولم برّايضا ان قوله "عن هذه البويضات" يشير

الى البويضات التي اكتشفها ريجير في الانزفة الرئوية. ولا يمكن ان ينسب هذا كله الى القلم المسكين  
وعجب من هذا انه يظن ان الاستمرار تحت ذيل الباس الانزفة الرئوية بالرئة كافٍ للحجج عن  
بصائر قراء جريئة علمية كالمقطف ويسمى "نقيضين" ما لا يقبل الريب من مفهوم عبارته وهو ان  
الدكتور ريجير قد اكتشف بويضات بلهرسيا في الانزفة الرئوية وان الدكتور ماكي قد بادر  
لذهنه ان "هذه البويضات" توجد في الرئة لوجودها في انزفها فبحث عنها فيها ووقع عليها  
وبأمل ان هذا ينطلي على قراء المقطف الاغروم نخبة من قراء العربية . حثان هذا لمزاج ولا  
اخاله الا بهازل فلا ارى اصلح لهذه المناقشة التي لم تفتح الا للمعارضة وقد اخذت نسفاً لا يليق  
بالعلم وآلت الى هذا الغزل الآخفاها

وأما ما ينهي يوم من ادعاء فضل الاكتشاف فلنهي المقطف وقراءه الكرام الرأي السديد  
في ذلك

اسعد

الحمداد

الاسكندرية

(المقطف) اما ما يتعلق بمكتشف اجنة البلهرسيا في كلام حضرة الدكتورين المناظرين  
فالظاهر ان الباعث عليه كلام المقطف حيث نسب هذا الاكتشاف الى جناب الدكتور اسعد  
افندي الحمداد . فانا لما قرأنا رسالته المدرجة وجه ٦٢٠ من السنة التاسعة تبادلنا ذهنا ان له  
شركة في الاكتشاف المذكور فابدينا المسرة بذلك كما هو الواجب . وفي الشهر التالي وردت علينا  
رسالتان في آن واحد تقريباً احدهما بقلم جناب الدكتور اسكندر افندي رزقي الله تضمن من جملة  
ما فيها قوله "ان جناب الفاضل الدكتور ماكي له الفضل بما سبق اليه ذهنة من البحث عن هذه  
البويضات (اي بويضات البلهرسيا) في نسج الرئة والوقوع عليها" والآخرى بقلم جناب الدكتور  
اسعد افندي الحمداد نفسه يبين فيها ان لا شركة له في الاكتشاف الذي نسبة المقطف اليه "وان الفضل  
في ذلك للدكتور ماكي وحده" . فالدكتوران متفقان على المقطف من هذا القليل فلا وجه  
لاختلافهما فيؤلا موجب لاعادة الكرة في هذا المعنى على ما نرى لان اعادتها انما تكون على المقطف  
والمقطف لا يبغى التزال في هذا المجال ولا يخالف حضرة الدكتورين في نسبة الاكتشاف الى  
الدكتور ماكي (ذلك حال كونه لا يزال يعتقد ان للدكتور اسعد الحمداد يد في هذا الاكتشاف  
بالتياس على ما عهد في غيروه من المكتشفين) . ولما كانت هذه القضية واضحة لا تقبل زيادة ابضاح وكان  
الوطن في انتشار شديد الى جنى النوائد من معارف حضرة المناظرين فرجاؤنا ان لا يضاع الوقت  
القيم على تحصيل المحاصل وان يكون الاشكال قد زال وانتفت دواي القليل والقال

## احياء الاموات ، اقتراح

حضرة منشي المنطف الناضلين

يخاف انا افكك النفس في الجزء الثامن من السنة التاسعة للمنطف اطلمت على مقالة عنوانها "احياء الاموات" فتلوتها بتدقيق وامعان وكررت تلاوتها وتلاوة استدراككم عليها مثنى وثلاث لعظم اهمية موضوعها وتصيل التجارب فيها ما لا يستبعد العقل صدقة ووقوعه. ولما لم اجد فيها شيئاً يدل ظاهراً على استحالة حدوثه جعلت اترقب ورود منطفكم الزاهر ترقب العاشق لمعشوقه لعلني ارى فيه ما يبيد هذا الخبر اثباتاً او يقضي عليه بالانتفاض حتى ورد الجزء الثاني عشر من السنة المذكورة فاذا فيه نبذة اخرى شتلتها "احياء الاموات" وما كملنا تكذيب الخبر بافاده وردت عليكم من جهات اميركا حيث ادعي باجراء التجارب التي فصلت في المقالة المشار اليها اولاً. ولما كان هذا الموضوع اى احياء الاموات ثم معرفته الخاصة والعامة مما رأيت ان افرع ابواب فضل العلماء والاطباء في مصر وسورية وسائر بلدان المشرق لعلمهم بمجودون علينا بالافادة عما اذا كان احياء الموتى ممكناً في ذاته ومختلفاً ووقوعه في المستقبل او مستحيلاً لا يحتمل وصول الناس اليه. والامل انهم اذا تكموا بذلك يكملون النفل فيبسطون لنا ادلتهم على ما يروونه في هذه المسألة ولكم ولم مزيد الثناء

نعم  
خليل

مصر

## حلّ اللغزين المدرجين في الجزء الاول

(١)

أبا من سما في ذروة الجيد قدره وفاق جميع الناس في العقل والتفكير  
غرسه بجمل النفل لغزاً فأينعت زهور المعاني منه في ذلك "الحقل"

(٢)

واي لعمر الله لغز متصد بدري النوى في روضة الجيد والفجر  
طلبتاه في زبد فعر وجوده لدى الفكر حتى قد رأيتاه في "بكر"

مناس حنا

طنطا

تلميذ بمدرسة الانباط

وقد ورد علينا حلها ايضاً بقلم انطون افندي الحداد من معلنة زحلة في سورية وسلم افندي الياس وتولوا افندي الياس بمصر وجرجس افندي حنا بالباور وحل الاول بقلم مختار افندي نحاس

## لغز

ايها الاديب الاربى واللوعى اللبيب ما اسم رباعي الحروف لزومه في كل بيت معروف هو آله ينة النفع فاذا صحف صار آله للنفع بقطع راسه فينت في جنة النعم كما نطق به القرآن العظيم واذا صحف اوله بعد قطع راسه فهو افع العادات وارذل الصفات واذا صحف ثانيه فهو منية الايوبين وقرّة العين . أعد راسه اليه وانزع ثانية من بين جنبيه تجده آله لرفع الاحمال الثقال وتخفيف مشاق الاعمال نصفه الاول اسم وفعل وحرف جر ومعكوسة فعل امر ونصفه الثاني يفيد عدة معاني كمرادف الصديق الودود واسم لسائل معهود فاين ايها النقيب مبانى وحل رموزه ومعانيه وكن لنا من العاذرين فنكون لك من الشاكرين

جاد ابراهيم عبد

احد تلامذة المدرسة البطريركية

الارثوذكسية في عكا

## مسألة قضائية

أقيم زيد وعمر في قل خالد وانجحت التحقيقات والأدلة الموجودة فعل احدها للجناية من غير شك وانه لا بد المحكمة من الحكم على احدها بعد النظر . ثم جاء احد المتهمين الى بكر المحامي وزغب اليه في الحاماة عنه في هذه الدعوى وبعد ان توكل المحامي عنه اسر المنهم اليه انه من الجاني . فهل يجوز جتيل للمحامي بالنسبة الى الذمة ان يساعد الجاني على براءة ساحزو ليحكم على زميلوهم بمنع ليضر بصالح نفسه ويؤثر تأثيراً اديباً في اذهان القضاة ويظهر انه علم جنابة موكلو فاباحها . واذا كان كلا الامرين متعصراً فما العمل وما الجواب

محمد

توفيق

مضر

## باب الرياضيات

## ايضاح اختصار الفائدة

اقول جلياً على سؤال سعيد افندي شفيق المدرج صفحة ٧٥٥ من السنة التاسعة من المتتطف الاغرائي اكفي بجواب ادارة المتتطف الموقرة ويصح الجواب عنه ايضاً بانه اذا وضع عدد الاشهر

في منزل العشرات عدلّ ثلث ايام الاشهر نفسها. فقولنا ضع عدد الاشهر في منزلة العشرات كقولنا حول السنين والاشهر الى ايام ثم خذ ثلثها ولكنّه اخصر منه  
واما كيفية توصلي الى هذه القاعدة فهي انه في الحساب المجاري بضرب المبلغ في عدد الايام ويسقط منزلان (خاتمان) فيحصل من ذلك النمر ولتحويل النمر الى فائنة تنقطع منزلة عن اليمين ويؤخذ ثلث الباقي فهو فائنة ١٢ في المئة. فبما انه يقطع من حاصل ضرب المبلغ في عدد الايام منزلان ثم منزلة ثالثة فقد فضلت الضرب في ثلث الايام وقطع ثلاث منازل دفعة واحدة لانه اسهل عملاً

والبرهان على ذلك يؤخذ من كتب الحساب المتداولة حيث ذكر ان استخراج الفائنة من النمر يكون بضرب النمر في ١٢ وقسمة المحاصل على ٣٦٠ فيمكننا الاستغناء عن الضرب في ١٢ بتزيل العدد ٣٦٠ الى ٣٠ او بتزيله الى ٣ وحذف رقم واحد من النمر مقابلة للصفر المحذوف من ٣٠.

ويعرف هذا الاختصار عند التجار بالقطع "من بر" وعندم اختصار آخر للقطع "من جوا" كثير الورد في حساباتهم كبير الفائنة ولذا احييت ادراجته في المتقطف الاغرى تعميماً للفائنة وهو

### اختصار

لمعرفة القطع "من جوا" في اصطلاح التجار او لمعرفة المبلغ الذي يصير اليه مبلغ مفروض بعد اسقاط فائدته منه على مدة مفروضة

اولاً اذا كان معدل الفائنة ١٢ في المئة فاضف الى يمين المبلغ المفروض ثلثة اصناف ثم اقمه على عدد الاشهر المعلومة بعد ان تضع ثلث الايام المعلومة عن يمينه في منزلة الآحاد ونضيف النفا اليه فالخارج من القسمة هو الكمية التي تبقى بعد قطع الفائنة

مثال : المفروض ان مبلغ ٦٤٢٨ غرشاً يسحق بعد سنة واربعة اشهر وسنة ايام والمطلوب قطع فائدته "من جوا" ومعرفة الآن. فالعمل في ذلك ان تضيف الاربعة الاشهر الى شهر السنة فتصير ١٦ شهراً ثم تضع عن يمينها ثلث الايام اي ٣ فتصير ١٦٣ وتضيف اليها النفا فتصير ١١٦٣ وتضيف ثلثة اصناف عن يمين المبلغ المفروض فتصير ٦٤٢٨٠٠٠ وتقسّمه على ١١٦٣

فالخارج + ٨٤ ٥٥٣١ وهو الجواب

ثانياً اذا كان معدل الفائنة اقل من ١٢ في المئة او اكثر منها نراعى نسبة معدل الفائنة

المفروض الى معتل ١٢ في المئة ويجعل العدد المتالف من الشهور وثلاث الايام عن يمينو بحسب هذه النسبة . اعني انه اذا قُرض معتل الفائة ٦ في المئة يؤخذ نصف العدد المتالف من الشهور والايام واذا قُرض ٩ في المئة يؤخذ ثلثة ارباعه واذا قُرض ١٠ في المئة يسقط منه سدسه واذا قُرض خمسة عشر في المئة يضاف اليه ربعة وهلم جرا (وذلك لا يعسر على الحاسبين) . ثم يضاف اليه الالف كما تقدم وينقسم عليه المبلغ المفروض بعد اضافة الاصغار الى يمينو كما مر آنفا تنبيه اول . اذا وجد كسر في المبلغ المفروض (اي المطارب معرفة فائدتي "من جرا") فحوّله الى كسر عشري من الالف واضفه الى المبلغ بعد زيادة الاصغار الثلثة عن يمينو تنبيه ثان . اذا وجد كسر في المقسوم عليه وذلك اذا لم يقبل القسمة على ٣ بلباقي فحوّله الى كسر عشري واضف اصغارا بعد ارقامه الى يمين المقسوم وتم العمل كما تقدم

دمشق الشام

الياس

عبد القدسي

### حل المسألة المدرجة في الجزء الاول

قول كم مضى من الليل فليل ان ثلث ما مضى يعدل ربع ما بقي والمطلوب معرفة كم مضى وكم بقي من المعلوم ان الماضي والباقي يجب ان يعدلا ١٢ وهي ساعات الليل ثم لنفرض ان الذي مضى ٦ نأخذ ثلث الاول وهو ٢ ونقابله مع ربع الثاني وهو ١ فيكون النضل بين المفروضين ١ وهو الخطاء الاول ثم لنفرض ان الذي مضى ٧ فيكون الباقي ٥ نأخذ ثلث الماضي وهو ١ ٢ ونقابله مع ربع الباقي وهو ١ ٤ فيكون النضل بين المفروضين ١ ٣ ثم نضرب المفروض وهو ٦ في الخطاء الثاني وهو ١ ٣ فيكون الحاصل ٦ ٢ نجعله محفوظا اولاً . ثم نضرب المفروض الثاني وهو ٧ في الخطاء الاول وهو ١ فيكون الحاصل ٧ نجعله محفوظاً ثانياً . وبما ان الخطائين قد اتفقا تقسم فضلتهما على فضلة المحفوظين فيكون ممنا

$$\frac{7}{7} = 1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + 6 \frac{1}{2} - 3 \frac{1}{2} \text{ او } 5 \frac{1}{2} \text{ وهو الماضي}$$

فيكون الباقي ٦ ٧ بالتجسس يكون الماضي ٣ ٦ والباقي ٤ ١ فنلت الماضي وهو ١ ٢ يعدل ربع الباقي وهو ١ ٧

احمد فواد

احمد تلامذة المدرسة القبطية

بالحلة الكبرى



المتنطف . وقد ورد علينا حل هذه المسألة بالخطأ من بقلم جرجس افندي عيادي طراد احد تلامذة مدرسة الاميركان في معلقة زحلة (سورية) وبغير الخطأين بقلم جرجس افندي حنا بالاجور (مصر) وابراهيم افندي جاد خوجه رياضة بمدرسة الاقباط بطنطا . وبالجبر بقلم ابراهيم افندي الخوري اجد معلمي مدرسة الاميركان بمصر القاهرة

تنبيه نذكر المشتغلين بالرياضيات ان "البليس الازرق" لا يزال مربوطاً في المعادلة المدرجة وجه ٥١ من الجزء الاول حتى يحل سحر رياضي من رباط

### مسألة حماية

ما اسم رباعي الحروف اوله مثل ثالث وخمسة امثال ثاني وعشرة امثال رابع  
ومجموع الاربعة ٩٢  
محمد فاضل  
القاهرة  
احد تلامذة المدرسة الجهادية

### مسألة هندسية

كيف تقسم اي مثلث كان الى قسمين متساويين بخط يوازي ضلعاً من اضلاعه  
اصولان (الصعيد)  
نعوم شفيق

## الظواهر الفلكية في شهرت ٢ (نوفمبر) ١٨٨٥

تنبيه \* يتبدئ اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من واحدة الى اربع وعشرين فما نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعد اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

في ٢	٢١	يكون عطارد في نقطة الذنب اي ابعد ابعاداً عن الشمس
" ٢	٢٢ ٥ ٥	يقترن المشتري بالمرقيع شمالية ٥٣°
" ٧	١١ ٥	يقترن عطارد بالمرقيع جنوبية ١٦°
" ١٠	١٠ ٩	تقترن الزهرة بالمرقيع جنوبية ٤٩°

في ١٥	٢٢	٨ ٢	يستقبل نبتون الشمس فيكون بينها ١٨٠°
" ٢٤	١٣	٥ ٦	يقترن زحل بالقمر فيقع شماله ٥٩° ٣'
" ٢٨	٢٢	٥ "	يقترن المريخ بالقمر فيقع شماله ٢٣° ٢'
" ٢٠	١٢	٢٤ "	يقترن المشتري بالقمر فيقع شماله ٢٠° ٢'
" ٢٠	١٤		يكون عطارد في تباين الاعظم عن الشمس فيكون شرقها ٢١° ١٤'

## أوجه القمر

اليوم	الساعة	الدقيقة تقريباً	
●	٦	١١	يكون القمر في الحاق
☾	١٤	١٣	يكون القمر في الربع الاول
○	٢١	٢١	يكون القمر بدراً
☾	٢٨	١٦	يكون القمر في الربع الاخير
	١٢	١٦	القمر في المحضض
	٢٤	١١	القمر في الاوج

## باب الصناعة

## تمويه المعادن بالكهربائية

يتوقف نجاح التمويه بالكهربائية على ثلاثة امور الاول نوع المغطس والثاني المحلول المعدني وخواصه والثالث قوة الجرى الكهربائي ونسبته الى سطح القطب الذي يرسم عنده المعدن والقطب الثاني الذي يتوقف عليه سمك الراسب، وما يجب اعتباره ان معادن كثيرة لا ترسب عليها بعض الرواسب المعدنية او ترسب عليها رسوباً غير ثابت فتكون مقطعة او محبة او فجة اللون او سريعة التفكك لكل انواع الحديد مثلاً والتوتيا والرصاص والقصدير يعسر تنفيضها وتذهيبها في مغطس من السيانيد واما النحاس وازمجة فنفيضها سهل جداً وتليس النحاس والحديد تكلأ سهل ولكن تليس التوتيا بعسر جداً

فاذا اريد تليس معدن بمعدن آخر يصعب رسوبه عليه يلبس اولاً بمعدن ثالث سهل رسوب المعدن الثاني عليه ثم يلبس بالمعدن الثاني فالحديد والتوتيا والقصدير لا تنفض ولا

تذهب بسهولة كما تقدم فتخس أولاً ثم تنفض او تذهب وكذلك تخس التوتيا ثم تلبس تكلاً وقد وجدوا بالاختبار ان الراسب يلصق بالمعدن الاصلي جيداً اذا امكن اتحاده به وذلك بتغطيس المعدن في مذوب زبقي ثم غسله بالماء . ويكفي لذلك قليل جداً من الملح الزبقي مثل خمسة اجزاء منه في الف جزء من الماء . ويضاف الى هذا المذوب قليل من الحامض الكبريتيك او الهيدروكلوريك حتى يصفو تماماً . وإذا اتفق ان زاد الملح الزبقي عن المقدار المذكور تشدد قوته فلذلك لا تغطس الاداة فيه الا برهة يسيرة . ولا يخفى ان الزبيق لا يؤثر في الحديد الا قليلاً فلا يفيد استخدامه له . واما الملح الزبقي الذي استعملناه وافاد جيداً فهو النترات ( النترات الزبقيك ) وكما تفصل الاداة جيداً بعد تغطيسها فيه . هذا وقد شاع منذ مدة وجيزة تلبس المعادن بالنكل وكان ذلك اولاً في الحديد ثم استعمل في النحاس الاصفر والفضة الجرمانية وقد استعمل الآن في التوتيا ايضاً فصارت تلبس بالنكل فيصير ظاهرها ابيض صفيلاً كالفضة وقد تقدم ان تلبس التوتيا بالنكل عسر . والارجح ان الذين يلبسونها يغطسونها اولاً في مذوب نترات الزبيق ثم يوهونها بالكهربائية ويصفونها . وهذا من باب الترجيح لا من باب اليقين لان اصحاب هذه الصناعة لم يفشوا سرها حتى الآن على ما نعلم والذي يقرب هذا الترجيح من العقل ان التوتيا الموهة تكون قصفة اكثر من التوتيا العادية والزبيق يصير المعادن قصفة كما لا يخفى

### الأوتوغرافيا

الاوتوغرافيا فرع من الليثوغرافيا ويراد بها رسم الصور على ورق مخصوص ثم نقلها عنه الى البلاطة او صفيحة التوتيا كما تنقل الصور عن البلاطة الى الورق . وهذا الورق اما صفيلى ويرسم عليه بحبر دهني . او خشن ويرسم عليه بنوع الطباشير الاوتوغرافي وهو دهني ايضاً . وتنقل الصور عن البلاطة او الصفيحة كما تنقل في الليثوغرافيا عادة اي بامرار اسطوانة محبرة بحبر دهني عليها فيلصق الحبر الدهني بالرسم فقط ثم يوضع الورق النظيف على البلاطة ويضغط عاجها بامرارها بين اسطوانتين فيلصق الحبر بالورق . والاوتوغرافيا مزية على الليثوغرافيا لانها لا تقتضي الا رسماً واحداً بخلاف الليثوغرافيا التي تقتضي نقل الرسم من الورق الى البلاطة باليد وهذا لا يخفى من الخطاء مما كان الناقل ماهراً

### الزئكوغرافيا

يراد بالزئكوغرافيا نقش الصور على الزئك اي التوتيا بواسطة كياوية ثم استخدامها بدل

صور الخشب وذلك بان ترسم الصورة بجبردهني وتنقل الى صفيحة التوتيا كما ذكر في الاوتوغرافيا ويرش عليها من غبار المحمر الناعم فيلصق بها الرسم فقط وجئتدعي الصفيحة قليلاً فيذيب المحمر على الرسم ثم تغطس في الحامض الكبريتيك الخفيف فياكل منها قشرة رقيقة الا مكان الرسم لان المحمر يقيو من فعل الحامض . ثم يجر عليها اسطوانة مجهزة بجبردهني ويرش عليها غبار المحمر ثانية ويكرر استعمال الحامض حتى يعلو الرسم عن سطح التوتيا ويسهل استعمالها مع الحروف في المطبعة العادية

—000—000—

## باب الزراعة

### دود القطن وزيت الكاز

لا يخفى على القراء الكرام اننا ارنا منذ مدة قتل دود القطن بزيت الكاز بناء على تجارب جربناها ونشرناها في جريدة الاهرام الغراء . وقد جرب ذلك الغيور الملم يوسف افندي بولاد منتمش مزروعات دائرة البرنس حسن باشا وبعث الينا بتنصيل تجاربه فادرجناه في ما يلي . قال بعد الديباجة

اني جربت زيت الكاز لقتل دود القطن كما اشرتم وكررت التجربة ثلاث مرات حتى الآن فالاولى في ٩ اكتوبر (ت ١) في قطعة من الارض مساحتها عشرون قصبة مربعة ومزروعة برسياً وذلك ان العلة اطلقوا عليها الماء حتى غمر البرسيم (وكان مرتفعاً قليلاً عن وجه الارض) وعام الدود فيو فرششت عليه رطلاً (مصرياً) ونصفاً من الكاز وامرت بغريك الماء حتى صار يشعر بالكاز في كل جانب منه فلم يمض ثلث ساعة من الزمان حتى مات الدود كله من كبير وصغير . والثانية في ١٥ اكتوبر في قطعة من الارض مساحتها تزيد عن ثلثة قراريط ونصف قراريط وقد اجريناها على نحو ما تقدم في التجربة الاولى الا انني وضعت فيها رطلين (مصريين) من الكاز فأت الدود كله بعد برفة قصيرة . والثالثة في ١٥ اكتوبر في فدان وثلاث من الارض اجرينها على الوجه الآتي بيانه . وهو ان العلة حولوا الماء على تلك الارض وكثرت ارض زيت الكاز عليه شيئاً فشيئاً وهو جارٍ حتى رششت عشرة ارطال (مصرية) فلما غمر الماء البرسيم على فدان من الارض رأيت ان الزيت غير ظاهر على وجهه في بعض الجوانب فرششت فيها خمسة ارطال أخرى فبلغ مقدار الكاز المرشوش خمسة عشر رطلاً (مصرياً) فأت كل ما كان فيو من

الدود كثيراً وصغيراً . وقد استغرق ذلك كله من حين تحويل الماء الى حين موت الدود اربع ساعات من الزمان ثم امرت بتحويل الماء من الفدان الى ثلث فدان آخر فأت الدود فيه بعد قليل ولم ارد على ثلث الفدان زيتاً غير الزيت الذي كنت قد رشته قبلاً

هذا ولاني اتقرب سنوح الفرس لاعادة التجارب على وجه يستسهل الجميع ونقل به النفقة ولو كانت نفقات التجارب التي اجرىتها زهيدة لا نذكر . ولي امل وطيد ان رايكم هذا يأتي بغير عظيم فاني قد جربت وسائل عديدة لاهلاك الدود فوجدت زيت الكاز احسنها وافعلها وافعلها نفقة . وسأولايكم بكل ما يجيد عندي تعميماً للفائدة

(المنتطف) اننا ادرجنا . ا. تقدم مع الثناء على جناب صاحبه والامل ان يوجه الثناء ايضاً الى المزروعات بعد مرور زيت الكاز عليها لتعلم كيف يكون تأثيره فيها وبأحياناً لو استعمل الكاز بماء الصنفة ليسهل امتزاجه بالماء هذا وأنا نحث ارباب الزراعة ان يحدوا حذوقهم لمل الله يدفع عن مزرعتهم شر هذه الآفات باجتهدهم وحسن مسعاهم

### انواع دود القطن

لجناب يوسف اتندي بولاد منتش عموم مزروعات دائرة دولتوا فندم البرنس حسن باشا

الدود الذي يضرب قطن بر مصر نوعان: النوع الأول يأكل شجر القطن والذرة والبرسيم وكثيراً من الخضروات كالكرنب (الملفوف) والفليفلة والجرجير (المصري) وغيرها وكثيراً من انواع الاشجار ايضاً وهو يعرف عند المصريين بالدود المجوع لكثرة اكله وعدم اجتنابه نباتاً من النبات فهو اجوع من ذؤالة وأنهم من الجراد . وهذا الدود قدم جداً في البلاد واطالما فتك بالبرسيم والذرة والقطن ويظهر سنوياً من منتصف شهر مسري ويختفي تماماً في اواخر شهر هاتور عند اشتداد البرد . ومع ان عهدي بزراعة القطن قدم في القطن المصري فلم اشاهد هذا الدود على القطن الا منذ ابتداء سنة ١٨٧٥ اميركية اي من نحو عشر سنوات . ثم جعل يزداد شيئاً شيئاً حتى اضر بالقطن . هذه السنة ضرراً بليغاً وحمل الاهالي خسائر فاحشة وفنك بالمزروعات الاخرى فتكا ذريعاً فهو يلتهم ما حوله ولا يبغي ولا يذر

وأفات هذا الدود الطبيعية الريح المحرور والبرد والمطر . وقد افادنا حضرة منتشي المنتطف انه بسطو عليه فراش فيبيض بيضه عليه ومتى صارت الدودة زيراً يفتس البيض الذي عليها فيخرج منه دود يتلف الزيت . وقد تحفنت ذلك عياناً فاني كسرت زبراً من زبدود القطن فوجدت فيه خمس دودات تاكله فبعثت بها الى ادارة المنتطف لزيادة التأكيد

ولما استحال هذا الدود الى فراش فلم اتخفها من سنة ١٨٧٥ الى الآن وقد نبهني حضرة منشئ المتنطف لدى البحث معها عن دودة القطن ان ملاحظة ذلك واجبة للتوصل الى واسطة تتكفل باهلاكه فانتهت من ثم اليه وجعلت اراقب الدودة في قطعة من الارض ذات خضرة واشجار وتبعته صباحاً ومساءً فتبين لي عدة امور لم انتبه اليها قبلاً . منها ان الدود اذا اخفي بغتة في قطعة من الارض كما يشاهد كثيراً لا يكون قد ذهب منها وانما ينزل في شقوقها ويغرز في ترابها ويخفي تحت وجهها . ومنها ان غمر الدود الكبير بالماء لا يقتله كما هو الزعم العام بل يلين له التراب ويسهل عليه النزول فيه . فينزل الدود الى ما تحت التراب ويتخذ لنفسه هناك بيتاً من الطين ويصير فيه زيراً . وذلك قد شاهدته عياناً فاني كنت ابحث في الارض فاجد هنا دوداً كبيراً وهناك دوداً آخذاً في بناء بيته من الطين وهناك دوداً قد صار زيراً في بيت الطين . وقد ارسلت من ذلك الى ادارة المتنطف تحقيقاً لما شاهدته . واني لا ازال اراقب الزيزان حتى ارى اى متى تسفيل فراشاً والفراش ابن بيض فتقتني آثار هذه الآفة حتى نصل الى اصلها

واما النوع الثاني فلا ضرر منه الا على لوز القطن وهو يظهر في شهري توت ويشرم ويبقى الى شهر كيك واضرارُهُ عظيمة جداً ولا حيلة لنا فيه الا زرع القطن باكراً وله آفة طبيعية تعرف " بالندى الحلو " في السنة التي ينزل فيها الندى الحلو في شهري توت وبابه لا يظهر هذا الدود الا نادراً . واما الندى المالح فيقويه . والندى الحلو شيء لزج دبق حلو المذاق كالعسل يقع بكثرة على شجر القطن في بعض السنين والندى المالح شيء مالح . وهذا الدود يختلف كثيراً عن دود النوع الاول فهو اصفر حجماً اسود الرأس ذو زبانات صفراء وبيضاء فيها نحو تسع وثلاثون شعرة . وقد بعثت بعضاً منه الى ادارة المتنطف انما للثالثة

(المتنطف) وقد ورد علينا في تحارير متعددة من الكتاب ان الدود المجرع اصاب شجر البوكالبتوس والكرم فاكلهما وانه ياكل " شرابة " الكوز في الذرة ثم يمتدق الكوز نفسه الى هجر ذلك مما ثبت لدينا بالتجربة ايضاً فلم نبق عندنا شبهة في ان هذا الدود آفة عامة للقطن وغيره . وقول جناب يوسف افندي بولاد انه لم يبعد هذا الدود ضرراً في القطن قبل ثشر سنوات يؤيد راي جناب الدكتور شبلي شميل فان الدكتور المذكور عني بتربية الدودة حتى صارت زيراً ففراشاً فهاضت ونفث بيضها عن دود جديد ثم بعث الينا يقول " وقد ثبت عندي ان هذا الدود قديم في بلاد مصر ولكنه كان يقتات بغير القطن حتى وافته الاحوال فآلم بالاقطان " ويظهر لنا بعد المحادثة مع كثيرين من اصحاب الاطيان في مصر انهم يزعمون ان الدود ينولد

من "الدوة" لانهم لم يتبعوه بعد أكله النطن ولكن ما اثبت الدكتور شميل والخواجه بولاد وتحققناه نحن ايضا من اكل "الدود الجوع" لانواع كثيرة من النبات واخبا عجزه تحت القربا بوضوح لنا احواله منذ ظهوره على القطن في هذا العام الى هذه الايام . وبدوام المراقبة نتحقق لنا بقاء احواله حتى يعود فيظهر على القطن وغيره في العام التالي - لاسع الله

### نقل الاغراس

اذا بُني منزل في مكان خالٍ من الشجر وأريد غرس الاشجار فيه وجب ان تُغرس فيه اكبر الاشجار التي يمكن نقلها اليه . وفي ما سوى ذلك اصغر الاشجار اسلمها اذا نُقلت بل ان الاشجار التي تنمو من البزور وتبقى في مكانها تطول وتنضج اكثر من الجميع . ولكن الاغلب ان تُزرع البزور في مكان ثم تنقل الاغراس منه الى المكان الذي يُراد ثبوتها فيه . وكلما طالت اقامتها في مكانها الاول صعب نقلها الى المكان الثاني لان جذورها واغصانها تطول كثيرا وتنتشر فيعسر حملها من مكان الى آخر

الاشجار التي تنثر اوراقها كل سنة فعمرى منها كالدين والمشمش يمكن نقلها من مكان الى آخر ما دامت نامية جيدا هذا اذا نُقلت في الوقت المناسب وكانت جذورها كافية . والاشجار الصغيرة الجرم لا خوف عليها من الرياح فهي اسلم من كبيرة الجرم اذا نُقلت . كتب بعضهم الى جريدة البستان يقول نقلت مرة خمسين شجرة كبيرة من شجر التفاح عمر اصغرها اربعون سنة فلم تورق في السنة التالية ونمت قليلاً جداً في السنة التي بعدها ثم صحت ونمت جيداً بعد ذلك

والاشجار التي لا تنثر اوراقها كلها بل تبقى خضراء على مدار السنة كالليون والسرو والصنوبر قلما تنبت حية اذا نُقلت كبيرة وهي اذا يبست حالاً بعد نقلها تجف اوراقها وتبقى عالقة بها واذا لم تبس فكثيراً ما تنثر اوراقها ويبس رؤوس اغصانها ولا تظهر فيها اغصان جديدة ولا بد حينئذ من قصب كل اغصانها فتخرج فروغا جديدة . واما الاشجار الصغيرة فنقلها يموت منها شيء اذا اعني بها الاعناء اللازم وكانت قوية من اصلها .

هذا من جهة عمر الاغراس التي يراد نقلها واما الفصل الذي تُنقل فيه فالتى بتناثر ورقها يمكن نقلها في كل وقت بين تناثر ورقها وظهور الورق الجديد عليها اي من اواخر الخريف الى اوائل الربيع او واسطه ويمكن نقلها بعد ظهور اوراقها ايضا بشرط ان تسقى جيداً . والاشجار التي لا يتناثر ورقها يمكن نقلها في الاوقات التي تنقل فيها الاشجار التي يتناثر ورقها وبعضها يجب تأخير نقلها الى اواخر الربيع او واسط الصيف

ومها يكن عمر الاشجار وزمان نقلها فلا تنمو ما لم يعتن بجذورها وقت نقلها . ويظن البعض انه اذا اخرج كثير من التراب مع الجذور فذلك كافٍ لنموها ولكن التراب لا يبقى مع الجذور ما لم تكن صغيرة مشتبكة حول الجذع وهذا قليل جداً اذ الغالب ان تمتد جذور الاشجار وتنشر كثيراً حتى يتعذر بقاء التراب معها . وبقاء التراب وعدمه غير مهمين في هذه الحال بل المهم بقاء الجذيرات المنفردة عن الجذور لانها هي التي تمتص الغذاء من الارض



## اخبار واكتشافات واختراعات

### الانتحار في الطبيعة

جاء في جريدة البحر في كلام على ان الحيوانات العجم قد تنفخ كالبلش لاسباب غير معلومة ما يأتي : وفي سنة ١٨٧٩ ثارت سورة الانتحار في رؤوس الاسماك فجعل نوعان منها يلتقيان بانفسهما افراجاً على بعض السواحل الانكليزية. تنعمدين الموت بعد احمى مل الصيادون من تحميلها ونقلها فقادروها على السواحل الوقاً . وقد حدث ما يشبه هذا الانتحار العام في غير الاسماك فانهم شاهدوا الفل في افريقية يذب كالجموش الجمرارة حتى يلقي بنفسه الى جداول الماء عمداً فتأكله الاسماك . وشاهدوا الجردان مهاجر موطنها الوقاً وربوات وتصل الليل بالنهار في المسير هائمة على غير هدى حتى تنفخها الجوارح والكاسر . وشاهدوا مئات من السلاحف قد هجرت الماء معاً واقامت على البر قرب مرفأ جزيرة من الجزائر لا يثنها عن

الموت رهبة الناس ولا افتراس الوحوش حتى ماتت على بكرة ايها . وشاهدوا الفراش يتألب الوقاً الوقاً ثم يطير على وجه البحار الواسعة حيث لا مطيع له في الوصول الى البر ولا رجاء في الحياة فكان الانتحار محموم على المحبوان اذا تكاثرت عدده وضاعت به الارض فينقر ليترك لغيرة رزقاً كافياً ومسكناً رحيماً

### غريبة

نقلت جريدة المعرفة الانكليزية ان الدكتور سترمبل من اهل ليبسك عالم منذ سنين شاباً ابلي مرض في دماغه فنقد حاة اللس حتى لم يعد بشعر بشيء يسه وعجت احدى عينيه وصمت احدى اذنيه . والغريب في خبره انه كان يبني بقطان مدركا عاقلاً ما دامت عينه واذنه السليمان مفتوحين فاذا اغض عينه وسد اذنه غاب عن الادراك وامسى كمن لا عقل له وليس فيه حياة . وذلك



المقاتلين المعنوتين بتاريخ الاجتماع الطبيعي في هذا الجزء والذي قبله ( بقلم الدكتور شبلي شميل ) رأيت هناك ما يقوله اولئك الفلاسفة في اثبات وجود هذا الحيوان وبيان المشابهة القائمة بينه وبين كل جسم حي

وسواء صدقوا في ما قالوا او لم يصدقوا فلا غرو ان المشابهة بين الجسم الحي وجسم الاجتماع جديد بان يعين الانسان نظره فيها ليعرف مقامه بين اقرانه ولزومه تثبيت هذا الاجتماع وبنائه . فكما ان الرأس في البدن لا يستغني عن اليد ولا اليد عن الرجل ولا الرجل عن البطن كذلك اعضاء الاجتماع الانساني لا يستغني بعضها عن بعض فالزراع لازم للصانع والصانع للزارع والزارع لكل منهما . ولا فرق في لزوم الاعضاء لجسم الاجتماع ما دامت حياته موقوفة على عملها وقضاء وظائفها . وتفاوتها في المقام اعتباري لا حقيقي فلا المحاكم اشرف من الناجر ولا الناجر من الصانع في حقيقة الواقع كما انه لا فرق حقيقي بين مقام المعة والقلب والدماغ في البدن واما الترق اعتباري يتغير بتغير العوائد والاحكام على مر الايام

ولا يبرحن من الاذهان " ان التوسع الكبرى في كل حيوان تام التركيب ثلاث وهي الغازية والغذائية والاعمالية والاعمالية المعة والكبد وما يتلوها واليد والاعمالية المصيل الغذاء والاعمالية الدماغ والاعصاب وما يتلوها والموزعة

بدل على ان علاقة العقل بالمشاعر اشد من المظنون واما ما يزعم كثيرون

### حيوان هائل

هذا حيوان لم تمر صورته بخيلة انسان من المتدبين ولم يكتشفه الا جماعة من فلاسفة المتأخرين . والمتبادر ان يوصف الحيوان بالمؤمل اذا كان كبير القد فخر المجنة كالحوت والفيل وغيرها او كان فيج الصورة شديد الضرر او نحو ذلك مما يوقع الرهبة والخوف في نفس ناظره ومتصوره . على ان الحيوان الذي نحن بصدده لم يهد له مثل في الكبر ولم يخطر على بال انسان قبل الآن ان الارض يمكن ان تربي مثله فهو شاغل لكل انحاء المعمورة سائد على وحش البر وحوث الماء وطير الهواء يسبح الناس الوفا في نقطة من ديو وتعاقب الملوك والروساء في رأسه وتنطن القبائل والشعوب في جوفه ونحيا الامم وتموت وهو باق فيجما بموتها وينو بجبانها وقد صار عمره الوفا من السنين وربما عاش بعد الوفا منها وربوات حتى يفيض روحه باري الارواح ويعيد جسده الى التراب الذي جيل منه . لا نقول هذا من باب المجاز وليس في كلامنا احاسي ولا الغاز واما هو حق اليقين اذا صدقنا ما يقوله جماعة من فلاسفة المتأخرين

نقول وما هذا الحيوان العجيب فيجب انه الاجتماع الانساني الذي انت في عضو من اعضاءه بمثابة الكريه التي لا تراها عينك لصغرها في عضو من اعضائك . واذا امنت النظر في

انعاش قلب الميت واختاف دموماً يدهش المتأمل فيو حتى لقد ذهب ميتو ولم الكياوي الى ثبوت هذه القضية وهي: ان من يموت غرقاً واختناقاً لا يقطع الرجاء من رده الى الحياة ما دام اعضاءه صحيحة سالمة من الامراض والآفات ودمة سائله يمكن تحريكه بالوسائط وتعهده بقليل من الاكسجين لتبتدى فيه حركات الحياة الكيماوية. انتهى

نقول ولما كونت هذه الشواهد وافية باصابة الغرض كافية لاثبات إحياء الموتى ان غير وافية ولا كافية فنترك لحكم الذين يتصدون للاجابة على الاقتراح المدرج في باب المناظرة والمراسلة من هذا الجرح

#### عدد اهالي البوسنة والهرسك

ظهر اخيراً من تقوم حديث ان عدد اهالي البوسنة والهرسك يبلغ مليوناً وثلثمائة وستة وثلثين ألفاً ومائة وستة وكان في عام ١٨٧٩ مليوناً ومائة وثمانية وخمسين ألفاً وأربعمائة وأربعين ألفاً وهذا بيان عددهم في المدين

سنة سنة

١٨٨٥ ١٨٧٩

٤٩٢٧١٠ ٤٤٨٦١٣ مسلمون

٥٧١٢٥٠ ٤٩٦٧٦١ روم أرثوذكس

٢٦٥٧٨٨ ٢٠٩٢٩١ روم كاثوليك

٥٨٠٥ ٠٠٤٢٦ اسراييلون

٥٤٨ ٠٠٠٢٤٩ مختلفو الاجناس

١٢٢٦١٠١ ١١٥٨٤٤٠

واقعاها توزيع الغذاء الى آلياتها القلب والشرابين وما يتلوها" وبها قيام المحيوان ودوام حياته وكذلك "التوى الكبرى في العرمان ثلاث وهي الصناعة واقعاها الاعتقال للعاش والحكومة واقعاها تحصيل اسباب هذا المعاش والنجارة واقعاها توزيع هذا المعاش" فمن يزعم ان العرمان يتم بقوة اوتوتين من هذه الثلاث دون الثالثة او ان احدها مشرف بالطبع من غيرها فزعمه باطل وهو في جسم العرمان كرية لا تخلو من العفونة بل يخشى ان ينشرب منها الفساد

#### احياء الموتى

جاء في جريدة العلم العام الاميركية ما ترجمته: ان الدكتور ريشرد صنف الى مسألة هذا نصها "هل يمكن رد الحياة الى الميت بعد تحقق موته" ثم اورد اخباراً تدل على ان جوابه عليها بالاجاب. فمن ذلك انهم قرنوا دورة الدم الصناعية بالتنفس الصناعي فاحيوا كلباً كانوا قد امانوه بالكوروفورم منذ ساعة وخمس دقائق حتى كف قلبه عن الحركة وبرد وقارب التيبس. ومنها ان الحيوانات التي ماتت اختناقاً كانت تنهض تنهيجاً عضلياً شديداً اثناء نشر مجها حتى كان المشروحون يكتفون عنها خوفاً ان يعود الحس والوجدان اليها. ومنها ان ضفادع سميت بتيترات الاميل فانت في الظاهر ثم ردت حياتها اليها بعد تسعة ايام من موتها بل قد عاشت احداها بعد ان ابتدأت علامات الفساد تظهر عليها. هذا وتأثير اكسيد الهيدروجين الاول في

فيكون في ذلك فرق بين المستين مبلغه  
١٥ في المائة زيادة على المدة الاولى وفي هذين  
الجدولين فرق في زيادة عدد المسلمين يبلغ  
٤٤.٩٢ نسمة (المحرسة)

حظينا بلقاء حضرة صاحب السعادة سليم  
افندي فارس مدير الجواثب آتياً قصد قضاء  
الشتاء في العاصمة. ولما ذكرنا ذلك على أمل ان نرى  
له في ساء المعارف عندنا بدوراً طالعة وشموساً  
ساطعة ولا غرو فانه خليفة من شاد المعارف  
الديار العوالي وحلّى جيد العربية بعفود  
اللائى العوالي

### قراءة الافكار والمستمر كبرلند

ادرجنا في السنة الاولى من المتطف خبر  
رجل يعرف افكار غيره ويعين محل الالم فيهم  
ويكشف ما يخشونه ويصور ما يتصورونه الى  
غير ذلك ما نتج منفصلاً وجه ٧٦ فابعد من  
السنة الاولى والطبعة الثانية من المتطف مع  
تعليل بحسب رأي كاتب المقالة المشار اليها وبعد  
طبع المقالة المذكورة كثر لاخذ والرد فيها بين  
العلماء وكذبوا الخبر فعلننا في ذلك حاشية على  
الخبر المدرج في الطبعة الثانية

وانق في هذه الانباء محي رجل انكليزي  
الى مصر مشهور بقراءة الافكار في بلادهم وسائر  
البلدان التي ذهب اليها واسم ستورات كبرلند  
قبل انه زار جماعة من نخبة الاهالي وولاه امورهم

فدراً افكارهم وحل رموز ضمايرهم وحضر في  
محل عومي بالقاهرة ليلتين فيغير فيها المحصور .  
والنواير على الالسة والشائع في صحف الاخبار  
انه قرأ الفاظاً بالعربية اضمرها رجال عد بدون  
ورسمها على اللوح كما كانت مرسومة في اذهانهم  
ذلك وهو لا يعرف من العربية حرفاً ولا لفظاً  
وان بعض العلماء تدور نبأ اكتشفه في افرقية  
فصوره كبرلند وهو لم يره في حياته وعرف اعدائنا  
اضمرها وكشف مخبئات اخونها وفعل اموراً  
أخرى كثيرة ما نستغي عن ذكره بالاشارة الى  
المقالة المذكورة في صدر هذه النبة

وعلى اثر ذلك انماالت علينا المسائل انمايل  
السبل من سائر الاقطار فمن سائل هل كبرلند  
ساحر يفعل ما يفعل بصره ومن سائل هل هو  
بناجي الارواح او يؤتى العلم بالغيب بوحى او ب  
جنة او مخادع يتفق مع الناس سراً ويدي معرفة  
ضمايرهم الى غير ذلك مما لا يقع تحت المحصر فلذا  
ولرغبتنا في تخفى امره بانفسنا فصدناه مراراً  
ولكننا اسوء الحظ لم نظفر به مرة في منزل حتى  
بارح القاهرة ونقينا نخسر على حيث لا تنفع  
المحسرات

غير اننا وان كنا لم نره فقد قابلنا كثيرين  
من رآوه من اهل العلم والذكاء والذين يركن  
الى صدقهم ومعارفهم فهم جميعاً يشهدون ان  
الرجل ليس بساحر ولا بوجه ولا يدعي بناجي  
الارواح او يؤتى العلم بالوحى. وانما يفعل ما  
يفعل بقوة طبيعية لا يزال امرها خائباً وقد ادرجنا

### دلالة النحل على الطقس

جاء في مقالة بعضهم في جريدة "الطبيعة" الجرمانية ان النحل قد يكون اصدق دلالة على الطقس من البارومتر والميزومتر والنحل الجرمانى بهيج جداً قبل قدوم النوء والبرق والرعد حتى يلسع كل من يدنو الى قنبره ولو كان لا يلسع احداً في ما سوى ذلك من الزمان . ودلالة هيجان النحل على قدوم النوء اصدق من دلالة الآلات بدليل ان الآلات كثيراً ما تدل على نوء قادم والنحل ساكن فلا يأتي النوء او تدل على سكون وهدوء والنحل هائج فيأتي النوء . ولذلك يزعم ان الاعتماد على النحل لمعرفة الطقس اصدق من الاعتماد على الآلات

—

### الصرع واهل الصين

يقال انه اذا أصيب الصبي بالصرع اسرع ذوقه فوضعوا به في عشباً زاعمين ان نفس المصروع تفارق جسده فتأبى نفس حيوان كالحروف او الخنزير وتخل محلها حتى تعود اليه . ويؤيدون زعمهم هذا بزمع افسد منه وهو ان غطيبت المصروع في اواخر النوبة معاه الحروف او قباع الخنزير فيضعون العشب في فوطهما في ابقاء نفس الحيوان في يدنو حتى تعود نفسه اليه . ولا يتزعون العشب ما لم ينفق من صرعه حذراً من ان نفسه لا تجد جسده اذا فارقت نفس الحيوان المحالة فيه فيموت

مقالة فيها لحجاب الدكتور كرانت بك وموعدها في استيفاء الكلام عليها الجزء الثاني ان شاء الله

—

### النجم المجديد

ذكرنا في الجزء الماضي خبر ظهور نجم جديد في سديم المرأة المسلسلة لم يعد له وجود في السماء قبل هذه الايام . وما زال يزيد ظهوراً ووضوحاً منذ اخبرنا بظهوره الى اليوم حتى صارت العين تستسهل رؤيته غير مستعينة بالآلات . وقلنا ثمة ان ظهور هذا النجم له اعتبار عظيم عند علماء الفلك وذلك ليس لمجرد وجوده بل جديده بين العلالم لم يكن احد يعلم بوجوده بل لما بينه وبين السديم الذي هو فيه من العلاقة . فاذا ثبت وجود هذه العلاقة كما هو المرجح من كل الوجوه ثبت ان هذا السديم تابع للكون الذي نحن فيه غير مستقل براحه في كون آخر كما يزعم كثيرون وما ثبت عليه يمتشي على غيمو من السدام بقياس التمثيل . ولعل ظهور هذا النجم المجديد يكون مفتاحاً يفتح به العلماء مغاليق الكون ويكتشفون كثيراً من اسرار النجوم الثوابت

—

### فعم الفائدة ولو بسيطة

خذ عمرك من السنين تاركا الاثني والاسابيع والايام واضربة في اثنين واضف اليه ٢٦٨ واثنين ثم اقسمه على اثنين واسقط منه عمرك من السنين تجد نفسك في سنة ١٨٨٥

## مسائل واجوبتها

(١) نعم افندي خليل . القاهرة . يقول  
كثيرون ان الطبع يخلق مع الانسان حين  
ولادته ولا يمكن تغييره ولا نزعه منه في حياته  
فهل قولهم هذا صحيح

ج . ان الاجابة على سؤالكم هذا عسرة لعلنا  
ان الطبع يُطابق في العرف على معان كثيرة  
مبهمة والعامّة يتوسّمون في اطلاقه حتى ربما  
ارادوا به معنيين متضادين في كثير من اقوالهم .

فان كان مرادكم من الطبع ما اصطّلع الاطباء  
على تسميته بالمزاج فالقول الذي اوردتموه لا يخلو  
من الصحة فان من يكون مزاجه دموياً صرفاً  
مثلاً يبقى طول ايامه سريع الغضب سريع

الرضى ومن كان مزاجه صفراً بياً محضاً يبقى  
طول ايامه بطيء الغضب بطيء الرضى ولكن  
الانسان قلماً يستأثر بمزاج واحد دون غيره  
وللسن والترية يد قوية في تكييف مزاجه في

الضعف والقوة ان لم يكن في ابداله بغيره  
(٢) الكسي افندي جسيارولي . الزقازيق  
(مصر) . ما فائدة التدخين في الرجل وإذا لم  
تكن لها فائدة فلماذا وجدا فيها

ج . لا خلاف في ان تدخين الرجل بلا  
فائدة الا نادراً حيث روي ان اللبن جرى منها  
كما يجري من ثدي المرأة . فما من الاعضاء  
الاثريّة . وفي مذهب طائفة من العلماء ان

الاعضاء الاثريّة التي منها التدخين كانت اولاً  
اعضاء عاملة منبهة للجسد كاللدي في المرأة  
ثم عرض لها ما ابطال عملها فضعفت لتلّة  
الاستعمال وضعت حتى لم يبق منها الا اثرها  
كبقاء التدخين اثرًا للندي . والله اعلم

(٣) القاهرة ٢٠٠١ . ابن النفوس الذهبية  
والفضية التي تداولها الامم من ابتداء عهود  
التعامل بها الى الآن فان قيل ان كل ما بطل  
استعماله منها سلك وصيغ حتى اوسك تنوّدًا

أخرى قلنا لا بدّ اذا من وجود متاديرها على كل  
حال والظاهر ان ما يتداوله الناس من النفوس  
الموحودة وما عندهم من الحلي الذهبية والفضية  
ليس شيئاً يذكر بالنسبة الى ما استخرج من

هذين المعدنين منذ اكتشافهما الى يومنا هذا  
ج . المظنون ان ثلث ذهب الارض وفضتها  
مسكوكات وما بقي فحلى وادوات . واذا اسفطنا  
الموجود عند الناس الآن من كل ما استخرج

من قديم الزمان فالباقى يُقد على ثلاث طرق  
إما كثر في الارض ومات كثره فخيّل امره  
كالكنوز الكثيرة التي يجدها الناس كل سنة  
مقبورة في الارض . وإما كسرت به السفن

التي كانت تملّ فغاص الى قعر البحر وفقد وبذا  
يفقد مقدار كبير من ذهب الارض وفضتها كل  
سنة . وإما تآكل بالفرس والاحتكاك من تعامل

الناس يؤفقد وجدوا انه يفقد بذلك ليرة  
انكليزية من كل ثلاثة آلاف ليرة في السنة ونصف  
ليرة من كل ١٨٠٠ نصف ليرة والمفتود من  
غير الليرة الانكليزية أكثر من ذلك  
(٤) حنا افندي نقاش . الاسكندرية .  
شاهدت عياناً صوصاً يحرّك ضمن البيضة  
فكيف حصل على هواء كافٍ لقيام حياته  
ج . يفند الهواء الى داخل البيضة من مسام  
شرها حتى يمس غشاء محيطاً بجبين الطير فيها  
ومتصلاً بامعائو فيتطرق الى باطن الاوعية  
الدموية المتوزعة فيه فيطهر دم الجبين . وذلك  
لجبين الطير بمثابة التنفس للصوص وغيره  
(٥) ومنه . قال بعضهم ان الرياضة الخفيفة  
بعد الأكل تعين على الهضم وقال آخرون ان  
الراحة بعده أنفع فاي القولين اصح  
ج . ما كان اصدق نتيجة فعليكم بالفجربة .  
واما بقية مسائلكم فستاتي مع غيرها من المسائل  
التي ضاق هذا الجزء عنها

—•••••—

## هدايا وتقاريط

### مؤلفات الدكتور حسن باشا محمود

قد ادرجنا في هذا الجزء مقال في النباتات المصرية واستعمالها طبياً لحضرة صاحب السعادة  
الدكتور حسن باشا محمود ولدى اطلاع الفارئ عليها يعلم من حال المؤلف ما يغنيو عن زيادة  
الوصف والتعريف . واما مؤلفاته التي اطلعنا عليها فكلها في مواضيع طبية كما ترى  
(١) مؤلف في داء النفاق باللغة الفرنسية ومطبوع في باريس سنة ١٨٦٩ اتى فيه حضرة  
المؤلف على تعريف هذا الداء وتاريخه من اوّل وروده في كتب اطباء اليونان والشرق  
كبراط وجالينوس والرازي وغيرهم الى هذه الايام وتقسيم الاطباء له والتقسيم الذي عول عليه  
وهو تقسيمه الى حادٍ ومزمن وتحت كلٍ منها انواع . وبعد ان ذكر اسبابه واعراضه الموضعية  
والعمومية وتشريحه المرضي وانذاره وعلاجه على وجه العموم شرع في الكلام على كل نوع من  
انواعه على وجه الخصوص جاريّاً في كلامه على الخصوص مجرى كلامه على العموم . وكلامه على  
العلاج في غاية الصراحة والمناسبة فانه يتبدى بذكر انواع العلاج التي وصفها المنقذون والمتأخرون  
ثم يختص من بينها ما يراه اعظم نفعاً مقدماً أدلته عليه . ومما يحسن ذكره هنا ان الانكليز والالمان  
ارتأوا معالجة هذا الداء بالزئبقيات واشاع الفرنسيون رأيهم كانه اكتشاف لهم جديد والحال  
ان ديسكوريدس والرازي وصفوا الزئبقيات للأمراض الجلدية قبلهم بمئات من السنين  
(٢) الفوائد الطبية في الأمراض الجلدية وهو بالعربية ومطبوع في القاهرة سنة ١٢٩٢

هجرية وقد ذكر سعادة المؤلف في مقدمته ان كثرة هذه الامراض في البلدان الحارة كصر  
وما جاورها حملته على اثنان تعلمها ووضع هذا المختصر فيها حاذياً حذو معلمه هردى . ومع كثرة  
هذه الامراض فانها لم تنل ما تستحقه من عناية العلماء الا في هذا القرن وأواخر الماضي . وكانت  
العربية محرومة من كتاب فيها يتفهم ما كشفوا من النوائد في معالجة هذه الامراض خصوصاً حتى  
جاء هذا الكتاب معيناً للاطباء ومرشداً لعامة القراء ففهموا ما يلزم للاطباء كثير مما ييل  
عامة القراء الى معرفة سببه وعلاجه كالحزاز والوجحات والفش والدامل بانواعها والسامير  
والقرون والحجرة والحكة بانواعها وداء الفل والبراغيث والجرب والحصبه والجدرى والجديري  
والدمامل المصري وهو من الامراض التي سبق المؤلف الى اكتشافها ووصف علاجها وحة حلب  
والجذام بانواعه والبرص والطحخ الطحشوني وغيرها ما اشغل مثني صفحة من مثل قطع المتنطف  
(٢) كتاب في البواسير ومعالجتها مطبوع في القاهرة سنة ١٢٩٥ هجرية وفيه تعريف هذا  
المرض واسبابه والتحذير مما قد يكون سبباً له من العوائد في معاملة الوالدات لاطفالهن في مصر  
وسورية وغيرها وكيفية حصوله ونشرجه الخاص والمرضى واعراضه ونشخيصه وسيره وانذاره  
ومعالجته مع التحذير مما يجربوه بعض الدجلة في معالجته وذكر علاجه الواقي والدوائي والجراحي  
والتحفظي وعلاجه بالتهنيد القهري الى غير ذلك ما لا نطيل الكلام فيه . ومن غريب ما ذكر  
فيه عن اطباء المتقدمين انهم كانوا يزعمون غلطاً ان البواسير نفي من آفات اشد منها خطراً  
ويؤمنون الاوردة المكونة لها باسم اوردة الذهب التي جعلها المولى لصيانة دموي المزاج وصفاً وبي  
(٤) تحفة السامع والقاري في بيان داء الطاعون البقري بالساري . وفي رسالة التفت حين  
انتشار الطاعون البقري في مصر سنة ١٨٨٢ وطبعت سنة ١٨٨٤ والغرض منها ارشاد اصحاب المواشي  
الى ما يوسل سلامة مواشهم وارشاد الحكومة الى ما يوسل صلاح بلادها . وقد صدرها المؤلف بنيت في  
تاريخ هذا الداء من حين هاجر اهل واسط اسياً الى اوربا في اول قرن من التاريخ المسيحي متبعا  
سعي حدوثه في الممالك الاوربية الى اول ظهوره في مصر سنة ١٨٤١ وعودته اليها ثانية سنة ١٨٦٢  
وتكرره فيها بعدما تارة على صورة وبائية وطوراً على صورة خفيفة مبيثرة حتى افنى ما لا يحصى  
من مواشها . هذا وربما نوح القارئ ان هذا مختص بالبقر والواقع انه يصيب الغنم والاعزى والمجال  
والطيور ولكنه يكون اقل فتكاً فيها

وسببه كما في الرسالة العدوى باجاء المؤلفين المتأخرين ومن الاسباب المسهلة لانتشاره الاعمال  
الشاقة وشرب الماء الذي لا يصلح شربه واكل العلف الرديء او غير الكافي وازدحام المواشي في  
زريبة ضيقة وخزن جلود ما يموت منها في المدن والقرى . والوسائط الواقعة منه اجتناب هذه

الاسباب كلها . والوسائط المانعة لانتشاره الاعلان بوجوده وكشف الطبيب عليه وعزل المريض عن السلم والمخيم عليه وذبح المصاب في محل بعيد عن محل الإصابة ودفن الميت بغير تغيير كل محلات المواتي بمضادات الفساد . وبعد ان اتى المؤلف على تفصيل ما تقدم شرع في بيان الاحتياطات التي يجب على الحكومة اتخاذها حين تفشي هذا الداء في بلادها

(٥) وباء الهیضة . هذه رسالة ألها أثناء حدوث الهواء الاصفر في مصر سنة ١٨٨٢ وطبعها سنة ١٨٨٤ وقد صدرها بنبرة تاريخية تجارية عادية في مؤلفاتو ولكنها لم تتعرض لما سبق ورود مثلها في المتنظف وإنما تقول ان اول ظهور الهیضة في مصر كان في شهر يونيو (حزيران) ١٨٨٢ وكان سعادته يوشيز مديراً لمصالح الصحة العمومية . فلما اتصل به الخبر ابلغ الحضرة الخديوية فأمرت رئيس مجلس الصحة وكان يوشيز بمصادرة الدكتور سالم باشا سالم فعين قومسيوناً مؤلفاً من ثمانية اطباء ذهبوا الى دمياط في ٢٣ يونيو واقاموا فيها ٢٤ يونيو ورفعوا تقريراً في ٢٦ منه مفاده ان الهیضة وبائية ولكنهم لم يجدوا الادلة القاطعة على اصلها ومصدرها مع ظنهم ان مصدرها خارج دمياط وانها انتقلت اليها منه . ولذلك عين مجلس الصحة المصرية والكورتينيات قومسيوناً آخر مؤلفاً من اثنين من اولئك الثانية . فقدم هذا القومسيون تقريراً بعد شهر من تعيينه مفاده انه قد تحققت رسمياً حدوث الهیضة في ٢٣ يونيو في دمياط ولكنه لم يقدر على تعيين اصلها ومصدرها . والظاهر (ولو حاذر المؤلف التصريح في رسالته) ان اطباء مصر على رأيين منهم من يقول ان اصل الهیضة المذكورة خارج عن دمياط ومنهم من يقول ان اصلها رداء هواء دمياط وموضعها الجغرافي وفساد مائها وان القومسيون الثاني أميل الى هذا الرأي الاخير . وفي الرسالة جداول في عديد وفيات الهیضة في بلدان مصر ومجموعهم ٢٨٧٧ نسمة عدا وفيات الجيش الانكليزي . منهم في الاسكندرية ٩٤١ وفي القاهرة ٥٦٦٤ ويتلو ذلك فصول شتى اهمها في الوسائط الواقعة في زمن الهیضة واجبات اطباء والتجرب واسباب الهیضة وعلاماها . وللاؤلف رسالة في حى الدغخ قرظناها حين نشرها ورسائل اخرى عثرنا على اسمائها ولم نعتز عليها

### اعمال الجمعية الجغرافية الخديوية

اهدتنا الجمعية الجغرافية الخديوية لاشعة اعمالها عن يد كاتب اسرارها حضرة الشفاليه الدكتور بونولا فتصفناها فرأينا فيها مقالات غراء جليلة الفوائد منها مقالة في الارسابات المصرية الى افريقية بقلم صاحب السعادة الجنرال ستون باشا واخرى في احصاء سكان القطر المصري بقلم الموسو بوان واخرى في ترجمة السائح غوستاف نخيغال واخرى في ملخص اعمال الجمعية في



جاساعها واخرى في نهر الكونجو واقتسام الدول الاوربية له وثلوه خارطة محكمة الرسم لايضاح ذلك  
وهذه المقالات كلها بالفرنسية وبصحبها ملخصها بالعربية ومن الفوائد التي تضمنتها الأولى  
منها ان الاساليات التي ارسلتها الحكومة المصرية الى الاوسط افريقية بامر الخديو السابق وسو  
الخديو الحالي قد كشفت من مجهولات افريقية ارضاً مساحتها تعدل مساحة نصف قارة اوربا  
وهذا كله منذ ١٨٧٠ الى الآن . فلا خرج في ان ذلك يشهد بكرم الحضرة الخديوية وهمة الذين  
ذهبوا في اسالياتها واشهرهم ضباط اميركيون وابطاليون تحت امره الجنرال غوردون باشا وضباط  
وطبوع تحت امره الجنرال ستون باشا

ومن الفوائد التي تضمنتها الثانية منها "ان تعداد اهالي القطر الذي حصل عام ١٨٨٢  
قرر ان في القطر المصري الى حدود وادي حلفا ٦٨٠٦٤٨١ نفساً من السكان و١٢١١٥ مستقراً  
للاهل ( نظير المدن والبلاد والاباعد ) وأنه يوجد نحو من ٩٨١٩٦ من الاقلام التي تقطن  
الحيام ( نظير البدو والعربان الرحل ) اما سطح البلاد المأهولة اي ما خلا الصحاري والبلاد  
القفرة فتبلغ مساحتها ٨٠٠٠٠٠ فدان مع ما فيه من مساحات المدن والبحيرات والترع فتكون  
نسبة الف فدان من الارض تعادل ٨٤ من السكان اما سكان القطر حسب احصاء سنة  
١٨٢١ فيبلغ عددهم ٢٥١٤٠٠٠ وحسب تعداد سنة ١٨٤٦ يبلغ ٤٤٥٦١٨٦ نفساً "

### الجزء الثامن من دائرة المعارف

نصفنا مقالات كثيرة في الجزء الثامن من دائرة المعارف مثل دمشق ودمع ودهان ودهن  
ودواء ودوار ودود ودور ( ولا سيما التاريخي والفلكي منه ) ودورة ودولة ودير وديكرت وذرة  
وذئيريا وذهب وذوات الاذناب ورأس ( بمعناه التشرحي والجغرافي ) ورافائيل ورصد وغيرها  
من المقالات العلمية والطبية والتاريخية والصناعية والزراعية فوجدناها غافية الذبول طافحة  
بالفوائد . وعندنا ان هذا الجزء مقدم على ما سبقه من الاجزاء باسهاب واستيفاء ابلغ هذا اذا لم  
نقل انه فائق عليها في سائر المزايا . على ان كل جزء يحتوي ما خصه من المواضيع وفي مقتضى  
الاجاز تارة والتطويل طوراً حسب مقتضى الاحوال ومناسبة المقام فما قلناه لا يفيد تفصيل  
بعضها على بعض وانما المراد منه بيان وحدة المنهج في التأليف وحسن مراعاة القامات في وضع  
المقالات حتى كأنه لم يتوَلَّ نخبها الا بد واحدة ولم يوشَّ بردها الا قلم واحد . ولا ريب  
عندنا بعد هذا ان الدائرة ستتم بعون الله محكمة الاتصال متزايدة الفوائد همة من ابغى بيت العلم  
والنضل عزيز الاركان رفيع الدعائم ولا غرو فالرجال بعلمهم وبضاه العزائم

## الجزء السادس من مصر للمصريين

لا يصدر جزء من هذا المؤلف النعيس إلا رأيناؤه فائقاً في غزارة مادته وحسن انقائه وطلاوة اخباره . وهذا الجزء يشغل على فوائد جلية في وصف " المحوادث التي مرت بمصر من يوم دخول الانكليز اهلها الى نهاية عام ١٨٨٤ وفيه الكلام على مجيء اللورد دفرين وتقديره ووزارة شريف باشا ولجنة التعويضات وغير ذلك من المحوادث التالية لعهد انقضاء الثورة "

## الطواف حول الارض في ثمانين يوماً

هذه رواية لجول قرن الكاتب الفرنسي المشهور وله مثلها كثير خدم به العلم احسن خدمة بتعميمه لقواته وتزويده العويص منه الى مدارك القراء . فكل من يقرأ رواية منها مدين له بفوائد لا تحصى ولو مما قال الناثلون بالخلاف فان من الناس من لا يرى في المحسة الا السيئة وفي المنفعة الا المضرة . ولقد تصفحنا معرب هذه الرواية بقلم الاديب البارع يوسف افندي اصاف فرائدا غابة في الصراحة والوضوح وسلاسة العبارة . ذلك مع عنايته بترجمة رواية مفيدة في حسن مبادئها وصدق معانيها استوجب له خالص الثناء منا ومن سائر القراء

## صابون طبي جديد

اهدانا حضرة الدكتور لويس الصابونجي قطعاً من نوعين من الصابون الطبي اخترعها حديثاً في لندن ببلاد الانكليز احدها تدخل السكونا في تركيبه قاعدة له والقصد منه تقوية جذور الشعر وحفظه من السقوط وانما هو . والآخر يدخل برمتغفات البوناسا في تركيبه لازالة القساد والثانة وحفظ الجلد من الامراض الجلدية على انواعها ووقاية الجسد من امراض اخرى كثيرة . وقد شهد له كثير من بضمه اختراعه وصدق فوائد وتنزيله على غيره بعد التجربة . فمسي ان يجد هذا الاختراع المفيد ما يحق له بين ابناء الشرق فهو اختراع شرقي وافضل من اختراع غربي في ذاته بشهادة الغربيين انفسهم

لدينا مؤلفات صاحب المساعدة الدكتور عيسى باشا حمدي رئيس مدرسة القصر العيني وشرح قانون المرافعات ورواية فيروز شاه وديوان النكاهة وقد اجلنا الكلام عليها الى الجزء التالي

اصلاح خطاء \* قد ابدل وجه ٥٦ في الجزء الاول بوجه ٦٠ لخطاء في تركيب الطبع والصحيح القلب بين الوجهين

# المقطف

الجزء الثالث من السنة العاشرة

كانون الأول (ديسمبر) ١٨٨٥ = الموافق ٢٤ صفر ١٣٠٣

## باطن الأرض

كانت الشمس وسياراتها منذ ملايين كثيرة من السنين غازاً متشظراً في الفضاء على ما يذهب اليه جمهور العلماء . ثم دار هذا الغاز على نفسه فانفصلت السيارات عن الشمس واحدة بعد الأخرى وكانت الأرض في جملتها فدارت حول محورها وحول الشمس وجعلت تبرد وتنفصل حتى جدت وتجمعت وتشتق سطحها وظهرت فيه الجبال والأودية . وتوالت عليها التوابع الطبيعية من مثل الحر والبرد والمطر فصيرتها في الحالة التي نراها فيها الآن . وقد يئس كل ذلك بالاسباب في مقالات شتى نشرناها في السنين الماضية . وبقيت مسألة عويصة لم نطيل الكلام فيها قبلًا وهي مسألة باطن الأرض أجامد هو الآن أم مصهور كما كان قبل ان جدت ارتأى العلماء من قدم الزمان ان الجامد البارد من الأرض قشرة رقيقة لا يتجاوز سمها عشرين ميلاً وما بقي فاجسام مصهورة من شدة الحرارة . واضطروا الى هذا الرأي لا جل لتعليل بعض المحوادث الطبيعية كالزلازل والغياسر والبراكين . وقد شاع الآن رأيان آخران احدهما ان الأرض جامدة كلها من ظاهرها الى مركزها . والثاني ان ظاهرها وباطنها جامدان وبينهما منطقة ضيقة من المواد السائلة . ولا بد لنا قبل النظر في هذه الآراء الثلاثة من النظر في حرارة باطن الأرض فان المحوادث الجيولوجية والظواهر الطبيعية تنضي بان حرارة باطن الأرض اشد من حرارة ظاهرها ولابدلة على ذلك كثيرة نورد بعضها

من ذلك وجود البراكين اي جبال النار على كل سطح الارض فان في سطح الارض جبالاً وثقوباً كثيرة تنبعج مراراً فيخرج منها بخار ورماد وحجم ومعادن ذائبة من شدة المحو . ولا يمكن ان يكون لذلك سبب محلي لان البراكين العاملة والمنطقة كثيرة على سطح الارض مشفرة في كل مكان دلالة على ان لها كلها سبباً واحداً عاماً وهذا السبب يجب ان يكون قوياً جداً حتى يثير البراكين فتفعل افعالها العظيمة وتدفع الرماد والحجم والمعادن والصخور الوقاً من الاقدام صعوداً كما حدث عند ما هاج بركان يزوف سنة ١٨٢٢ وعلا عمود المندفعات منه ٧٠٠٠ قدم وانتشر فورة كالمظلة كما ترى في الشكل المقابل . وهذا السبب اما ان يكون الحرارة نفسها او ان تكون الحرارة ملازمة له لان مواد البراكين من الدخان والبخار والحجم والمعادن المصهورة كلها من نتائج النار المهندمة . فباطن الارض تحت تلك البراكين شديد المحو يذيب المعادن من حموه

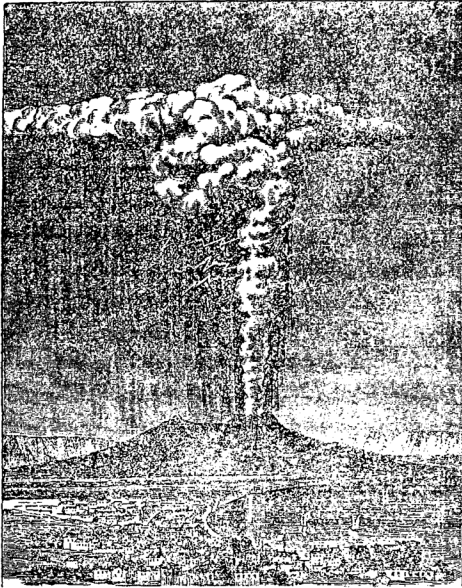
ومنها وجود النحآت اي البنايع الحارة فان هذه البنايع كثيرة في اماكن مختلفة ولا سيما في جوار البراكين وينفجر الماء منها سخناً حياً كما في حمامات طبرية وغياسر آيسلندا ويومون . اما غياسر آيسلندا فالكثير منها حرارة مائه عند منفجروه ١٠٠ درجة سنتركراي انه على درجة الغليان وفي اكثر من ذلك بكثير في جوف الانبوب الذي يخرج الماء منه . وقد وصفا الغياسر وشرحنا كيفية خروج الماء منها في السنين الماضية فلترجع في اماكنها

ومنها ازدياد حرارة الارض بالتمق في جوفها . فان حرارة الصيف لا تغور في الارض الا نحو ستين او سبعين قدماً في المنطقة المعتدلة ثم تأخذ حرارة الارض في الازدياد من نفسها تحت ذلك العمق . وذلك مطرد في كل مكان كما عرف بالامتحان وما شذ عنه قسبة معروف . ومقدار هذا الازدياد نحو درجة بيزان فارنهي٢ لكل خمسين او ستين قدماً . اي ان الحرارة تزيد درجة كلما تعمقنا في الارض خمسين او ستين قدماً . ولكن هذه الزيادة لا تبدئ على عمق واحد من سطح الارض في كل مكان بل على اعماق متفاوتة بحسب اختلاف الاماكن . ولا تزيد على معدل واحد في كل مكان ولا في المكان الواحد وسبب ذلك تفاوت طبقات الارض في ابصارها للحرارة . والنتيجة من كل ما تقدم ان حرارة باطن الارض اشد من حرارة ظاهرها وانها تزيد بالتمق في الارض حتى تصير كافية لاغلاء الماء وتذويب المعادن .

واذ نقرر ذلك نعود الى بسط الكلام على الآراء الثلاثة المتقدمة

الرأي الاول ان الارض مؤلفة من قشرة جامدة تحيط بمواد سائلة من شدة المحو . ومن الادلة على صحة هذا الرأي (١) ازدياد الحرارة المذكور آنفاً فانها اذا زادت على المعدل المذكور بلغت درجة ١٧٦٠ فارنهي٢ على عمق عشرين ميلاً ودرجة ٤٦٠ على عمق خمسين ميلاً وهذه

الحرارة الاخيرة كافية لصهر كل المعادن المعروفة حتى البلاين اصعبها صهرًا لانه يُصهر عند درجة ٣٠٨٠ فارنهایت . (٢) وجود البراكين الكثيرة المنتشرة على وجه الكرة في اماكن مختلفة وخروج المواد الذائبة منها وهي تنضي بوجود مواد كثيرة مصهورة في جوف الارض . (٣) ان



المواد المصهورة التي تخرج من البراكين متائلة التركيب في الدنيا كلها دلالة على انها من اصل واحد او من بحر واحد منتشر في جوف الكرة الارضية كلها . (٤) حدوث الزلازل وانتشارها في بقع واسعة جدًا وذلك يدل على ان قشرة الارض غير سميكة وان باطنها ملتهب لما يصحب الزلازل احيانًا من تشقق الارض وخروج الدخان والابخرة منها

الرأي الثاني ان الارض جامدة كلها من مركزها الى محيطها واشهر الادلة على ذلك (١) انتظام حركة الكواكب ومبادرة الاعتدالين . فقد بين هيكس الاميركي منذ خمسين سنة ان قشرة الارض لا يمكن ان يكون سمكها اقل من ٨٠٠ او ١٠٠٠ ميل بل الأرجح ان الارض جامدة كلها من مركزها الى محيطها لتحدث فيها هاتان الحركتان بالانتظام . وقد اتصل طمس الانكليزي الى هذه النتيجة عينها من مباحث في الحركة الزويعية مع انه نقض دعوى هيكس ثم بين ان قشرة الارض لا تثبت على حالتها بازاء جاذبية الشمس والقمر ما لم يكن سمكها ٢٠٠٠ او ٢٥٠٠ ميل على الاقل . وان صلابة الارض الآن اشد من صلابة كرة من الزجاج قطرها مثل قطر الارض . (٢) ان حدوث المد والجزر في ماء البحر يقضي بان سمك قشرة الارض لا اقل من ٢٥٠٠ ميل . قال السر وليم طمس وقوله في المباحث حجة قاطعة انه لو كانت قشرة الارض من الفولاذ الذكر وكان سمكها ٥٠٠ كيلومتر فقط لنعل بها التباعد عن المركز وجاذبية الشمس والقمر كما يفعلان بكرة قدرها من الصغ المندي بل لبطل المد والجزر لان الارض نفسها كانت ترتفع وتنخفض مع الماء فيبقى في مكانه بالنسبة اليها

الرأي الثالث وجود منطقة دائية تحت قشرة الارض محيطة بنواحيها الجامدة اي ان الارض مؤلفة من نواة جامدة محاطة بمنطقة سائلة وهذه المنطقة محاطة بقشرة الارض الجامدة . وقد اتجا الميولوجيون الى هذا الرأي عندما بين لهم الطبيعيون استخالة ذوبان باطن الارض كله لكي يستطيعوا تعليل البراكين والزلازل وما اشبه من المحوادث الميولوجية

والظاهر ان الرأي الثاني هو الأرجح اي ان الارض جامدة كلها ولكن باطنها لم يزل في درجة عالية من المحو وهذا المحو الشديد لا يستطيع ان يذيب لثة الضغط الذي عليه . لانه اذا اشد الضغط على جسم لم يعد يذوب عند الدرجة من الحرارة التي كان يذوب عندها قبل اشداد الضغط . فاذا ارتفع الضغط عن جزء من اجزاء الارض الباطنة تمدد حالاً ودفع ما فوقه وصعد الى وجه الارض وانفجر منها حماً دائية وبذلك تعلق البراكين والزلازل والغياسر على اسهل اسلوب

هذا والذي يدرس احافير الارض يرى ان المخلوقات الحية ظهرت على سطحها حالما برد وصار صالحاً لسكنها ولولم يبرد جوها كان الله سبحانه خلقها موطناً للمخلوقات الحية فوجدوا عليها حالما صار سطحها صالحاً لان تعيش عليه

## ندرة الذهب وكساد التجارة

لا يحدث شيء في هذا الكون ما لم تسبقه علل كافية لاحداثه . والانسان منطور على البحث عن هذه العلل وقد عرف كثيراً منها حتى صار يمكنه الانباء بنتائجها قبل حدوثها . فعلماء الميكة ينشونك بالحسوفات والكسوفات والاقترانات قبل وقوعها بزمان طويل . والكيمائيون يخبرونك عن نتائج التراكيب الكيماوية قبل ان يجمعوا بين عناصرها . والاطباء يعلمونك بسير الامراض ونتائجها وفعل العلاج فيها ويسطرون ذلك في كتب التعليم

وبين العلوم علم حديث لم تشع مبادئه حتى الآن ولا اخذ الناس باسبابها وهو علم الاقتصاد السياسي وقد انبأنا ارباب هذا العلم بما نحن فيه الآن من كساد التجارة وضيق الاحوال منذ سنين كثيرة . ونحن لم نغفل ذلك بل اشرنا اليه في اواخر السنة السادسة للمنتطف في مقالة عنوانها ماضي الذهب ومستقبله فقلنا فيها " ان كثيرين من اهل الاقتصاد السياسي ينسبون عسر الاحوال المحاضر الى قلة الذهب لان الذهب اذا قل غلا واذا غلا رخصت الغلال والسلع فقلت الخسائر باهل الفلاحة والصناعة " ثم قلنا " ان كمية الذهب المستخرج من الارض آخذة في التناقص سنة فسنة واذا لم يعتمد الناس على النضة في ضرب النفود اكثر ما يعتمدون عليها الآن زاد عسر الحال عسراً " وكان ذلك منذ نحو اربع سنوات . والآن قد زاد العسر على ما قلنا قبلاً فرأينا ان نعود الى هذا الموضوع فنصف انداء والدواء ثانية لعلنا نلبي بين القراء من يتناول هذا الموضوع وينادي بصوت جهير فوضم صوتنا الى صوت علماء الاقتصاد السياسي ويصل الى اذان رجال السياسة ومدبري مهام العباد فينلافون الامر ويخففون الخطب

من يجل في اسواق الاسكندرية او القاهرة او غيرها من المدن الكبيرة يندش من كثرة البضائع وقلة المشترين ولا سيما اذا قابل ذلك بما كان يراه منذ عشر سنوات ويزيد اندهاشه عندما يرى اخطاط الاسعار الفاحش حتى اذا لم يكن مطلعاً على احوال اورما ظن ان السبب محلي في مصر وحدها وقد نتج عن الحرب والويل للذين حدثنا فيها . ولكن لو علم ان هذه هي حال التجارة في اكثر مال الدنيا لرأى ان السبب اعظم مما ظن وانفل وطأة

لا يخفى ان مادن كليفورنيا الكثيرة الذهب اكتشفت سنة ١٨٤٩ واستخرج منها ذهب كثير فكثر في ايدي الناس وراجت به التجارة وبقي يتزايد حتى سنة ١٨٦٤ ومن ثم اخذ يتناقص حتى هجرت مناجمه لانها لم تعد تفي بنتجات استخراجها . الا انه لم يكثر في ايدي الناس ولم ترجع به التجارة حال اكتشافه بل تأخر ذلك الى سنة ١٨٦٠ ومن ثم قلت قيمته فارتفعت

الاسعار كثيراً لان السلعة التي كانت تساوي ديناراً صارت تساوي دينارين لكثرة الدنانير .  
 ودامت الاسعار مرتفعة حتى سنة ١٨٨٠ ومن ثم اخذت تنحط ولم تنزل أخذه في الاخطاط . وكان  
 الذهب الذي يستخرج سنوياً من الارض يزيد عن ثلاثين مليوناً من الليرات الانكليزية ثم قلّ حتى  
 صار عند ما كتبنا المقالة المشار اليها آتناً نحو عشرين مليوناً والآن قد قلّ عن ذلك فبلغ سبعة  
 عشر مليوناً فقط . وهذه السبعة عشر مليوناً تأخذ الصناعة منها نحو عشرة ملايين ولا تردّها  
 للعامة لان قيمتها تنضاعف بصوغها فلا يرضى احد بصكها وتزغ نصف قيمتها منها . ويؤخذ  
 نحو اربعة ملايين منها الى بلاد الهند فتخرن في خزائن اغنيائها وما بقي تأخذ الولايات المتحدة  
 الامريكية فلا يبقى شيء لاهل اوربا والبلدان المجاورة لها كصر والشام . هذا هو سبب رخص  
 الامتعة . فلو اجمعت غلة القمح في الدنيا كلها لبيع المدينارين كثيرة والآن قد اجمعت غلة الذهب  
 فصار الدينار منه يُبدل بامداد كثيرة من القمح اي ان القمح رخص بقلة الذهب وما يقال في القمح  
 يقال في بقية الاشياء . ولو قلّ الذهب حتى لم يبق منه في يد الناس الا خمسة دنانير لاستطاع مالكوها  
 ان يبتاع بها اثنى جواهر الدنيا اي ان الجواهر ترخص حتى لا تساوي كلها خمسة دنانير .  
 والانسان الذي اشترى داراً بين سنة ١٨٥٥ وسنة ١٨٧٥ حين كان الذهب رخيصاً او اعتاد  
 على اسلوب من المعيشة موافق للارباغ الكثيرة التي كان يربحها حيث يجد نفسه الآن على  
 حافة الخراب لا لنساق في احكاموا واما بل لفئة المستخرج من الذهب

وما زاد عسر الحال عسراً فمخاض قيمة النضة وتزداد الناس في التعامل بها . فان دولة  
 جرمانيا اشترطت على فرنسا ان تدفع لها غرامة الحرب ذهباً لكي لا تخسر جرمانيا كثيراً في اعادة  
 صكها ولا تصرف على ذلك سنين كثيرة . وربما كان في نيتها غرض آخر وهو خفض قيمة نفود  
 فرنسا النضية فاحططت قيمة النضة ، وزد على ذلك ان الولايات المتحدة الاميركية حطت قيمة  
 النضة سنة ١٨٧٢ ومنعت صك الريالات النضية . فكان هاتين الدولتين العظيمتين اي  
 جرمانيا واميركا قد تماهقتا الى احتكار الذهب في وقت قلّ فيه المستخرج منه من الارض  
 فارتفعت قيمته وانخفضت اثمان السلع كلها

وفي ايدي الناس من النفود النضية ما قيمته ٧٥٠ مليوناً من الليرات الانكليزية وقد خسرت  
 هذه النفود ١٥ في المئة من قيمتها الاصلية فبلغت خسارتها ١١٢ مليوناً وكان الذهب المستخرج من  
 الارض بين سنة ١٨٥٦ وسنة ١٨٦١ مساوياً لمئة واربعين مليوناً من الليرات الانكليزية  
 فصار المستخرج منه في الخمس السنين الاخيرة مساوياً لثمانين مليوناً فقط . فحسر البشر في الخمس  
 السنين الاخيرة بانخفاض قيمة النضة وقلة المستخرج من الذهب مئة وثلاثة وسبعين مليوناً من



الليبرات الانكليزية . وهذا من أكبر البلايا التي اصابت الناس . وتولد من ذلك شر آخر اعظم من الشرين الاولين واشد تأثيراً في وقوف دولاب الاعمال وهو ابطال "الامنية" التجارية من بين الناس . فانه عندما كانت الامنية على اشدها كان زيد يصدر بولصة او سفيحة فيعامل بها عمرو وبكرو وخالد كما انها نقود ذهبية لا تتهمهم زيدا ولكن عندما غلا الذهب وانخفضت الاسعار بغلائيو لم يعد عمرو يقبل بولصة زيد لانه يقول في نفسه ان زيدا ابتاع املاكة بثمن غال وفي الآن لا تساوي الثمن الذي ابتاعها به فلا اظن ان مركزه المالي ثابت ولا آمن على مالي اذا دفعته بدل بولصتي . ولكن لو كانت الاسعار مرتفعة واخذت في الارتفاع ما ترددت في قبول بولصة زيد لانه يقول ان عند زيد املاكا تساوي مضاعف القيمة التي ابتاعها بها وثمنا اخذ في الازدياد فلا خوف عليه . ثم تولد من ذلك اضرار أخرى منها تاخر الصناعة فانه عندما يرى الناس قلة الربح من المصنوعات يضعون اموالهم في البنوك ويفضلون الربا القليل الثابت على المخاطرة في الصناعة . ومنها انحطاط الربا الذي تدفعه البنوك لاصحاب الاموال لان اصحاب البنوك لم يعودوا يرجحون من الاموال الا قليلا فاضطروا الى تقليل رباها . ومنها احتكار التمولين لاموالهم وحرمان العواد الاعظم من الانتفاع بها . ومنها افلاس بيوت كثيرة وتعطيل الوف من العملة لان زيدا الذي بنى معلا منذ عشر سنوات وانفق على بناؤه عشرة آلاف دينار يرى نفسه في خسران وبضاعة في كساد لان عمرا بنى الآن معلا مثل معله بخمسة آلاف دينار فامكنه ان يبيع الامتعة التي يصنعها زيد بثمن بخس لا يقدر زيد ان يبيعها به . ومنها ثقل الجزية والضرائب التي يدفعها الناس لدولهم فان زيدا كان يدفع لدولته ربح يومين او ثلاثة من ايام العمل اما الآن فيضطر ان يدفع ربح ايام كثيرة لان ربحه قل وما يدفعه باقي على حاله . وهذا الفرق العظيم لا يشعر به الا العملة والفقراء وهم السواد الاعظم . ومنها امتداد شوكة الاشرار كمين (السوسيا لست) الذين يلجئهم ضيق الحال الى الطمع بال اغنياء

- هذا هو الداء العضال وهذا بعض نتائجه وان لم يداو سريعا اتسع الخرق على الراقع بل آل الى خراب كثير من الممالك على ما يظن بعض علماء الاقتصاد . قال المؤرخ اليسن ما مفاده ان سقوط السلطنة الرومانية الذي بنسبه البعض الى الجهل والاستعباد والنساذ والعبادة الباطلة حدث حقيقة من نفاق الذهب والنضة من معادن اسبانيا واليونان . وقيام الممالك الاوربية وتخلصها من رتبة الجهل والثفاه ابتداء باكتشاف كولبس لاميركا وانهبال الذهب منها على اوربا . ثم لما اخذ الذهب يقل من سنة ١٨١٥ الى سنة ١٨٤٩ وقعت اوربا في ضيق عظيم وخيف على بريطانيا ان يصيبها ما اصاب رومية في قدم الزمان ولكن العناية ارشدت الناس حينئذ

الى كنوز كليفورنيا واستراليا فارفعت الاثمان وكثر الربح وقل ثقل الدين والجزية انتهت . اما الجزية فقد بينا كيفية ازديادها واما الدين فيظهر ازدياد ثقله من ان دين الولايات المتحدة الاميركية كان عند انتهاء الحرب الاميركية الاخيرة نحو ست مئة مليون ليرة وكانت الغلال والمصنوعات غالبة حينئذ فكان يساوي ثمانية عشر مليون باله من الفطن او خمسة وعشرين مليون طن من الحديد . اما الآن فقد وفت اكثر من نصفه ولم يبق منه الا نحو مئتين وستين مليوناً ولكنه صار انقل على عاتقها مما كان قبلاً برخص المحاصلات والمصنوعات لان الباقي منه يساوي الآن ثلاثين مليون باله من الفطن او اثنين وثلاثين مليون طن من الحديد

هذا هو الداء وسببه على ما يظن كثيرون من علماء الاقتصاد السياسي ودولائهم عندهم ان يعتمد على النضة في صك النقود كما يعتمد على الذهب وتحدد لها قيمة ثابتة بالنسبة اليه . ولا خوف على النضة ان تقل قيمتها بكثرة المستخرج منها لان قيمتها لم تقل الا باهال دولة جرمانيا واميركا لما وبخض انكثرتا لقيمة النقود النضية الهندية . وهب ان مقدارها زاد كثيراً باكتشاف مناجم كثيرة منها فقول الارض قادرة على ابقاء قيمتها على حالها كما فعلت دولة فرنسا عندما اكتشفت معادن كليفورنيا واهمال الذهب منها على اوربا فانها ابتاعت ما قيمته مئة مليون من الليرات وصكته نقوداً بدل نقودها النضية التي ارسلتها الى الهند والصين . وسعود قيمة النضة الى اصلها او تزيد عليه بواسطة بلاد الصين فان تلك البلاد الفسيحة قد اخذت قد سكك الحديد بكثرة فستروج التجارة فيها وتنزف كل ما يفيض عن اوربا من الحديد والنضة

وربما غر الداس على مناجم غنية من الذهب ولكن ذلك مع عدم تأكد وقلة احتمال وقوعه على ما يستفاد من علم الجيولوجيا لا يمنع اعتماد الناس على النضة لاسيما وان تدبر المحاصل اولى من انتظار الواصل

### دولاء جديد للدوار البحري

جاء في الجرنال الطبي البريطاني ان الاستاذ ناناساين وصف الكوكابين للدوار البحري فاستعمل الدكتور نولد لابنه وكان مسافراً من بلاد الانكليز الى الهند فاعطاه مذوب هيدروكلورات الكوكابين ( ١ في ١٠٠ ) ولما بلغ ابنة بورت سعيد كتب اليه يقول ان ملعتين صغيرتين من هذا المذوب كانتا تكفيان لتخليصه من الدوار كلما اشتد النوب . وقال ايضاً ان دواره كان في هذا السفر اخف من دوار كل المسافرين ما عدا واحداً وكان اشد من دوار كل المسافرين في اسفاره السابقة . فيا حبذا لو اطلعنا على ذلك قبل الآن فكنا نختص بانفسنا

# المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتفتناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهيم وتحميلاً للآدمان . ولكن الهمة في ما يدرج فهو على اصحابه فمن يراد منه كلاً . ولا يدرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الإدراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من أصل واحد فهنا ظرك نظيرك (٢) أما الغرض من المناظرة التوصل إلى الحقائق . فإذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمها كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملامات الواقية مع الاعجاز تسخار على المناظرة

## المهضة الوبائية ورسالة الدكتور حسن باشا محمود

حضرة منشي المنتطف الناضلين

ان للعلم على اهل حقيقاً وإيجابات اولها واسماها نصره الحق والدفاع عنه من كل من ينم منه سراً او جهراً صريحاً او ضمناً بطريق العلم والفضايا العلمية . ولنا لقد توهمنا ما يوجب علينا الدفاع عن الحق والاثبات بامر العلم في الرسالة التي قرظتموها في الجزء الثاني من منتطفكم الاغر في المهضة الوبائية التي قست في الديار المصرية سنة ١٨٨٣ تأليف صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود . فان هذه الرسالة قد أسدلت على محب الحق برقعاً يأبى المنتصف السكوت عن كشفه في ما يتعلق باصل المهضة الوبائية . وكنا قد ظننا ان ذكرها خل من زمان حتى رأينا ان سعادة مؤلفها أبى ألا اشهارها فقصدها بها نادي المنتطف الاغر بعرضها على نخبة أبناء المشرق دلالة على انه باقى على رأيه فيها

هذا ولما كنا قد اشتهرنا رأينا الشخصي حديثاً في المنتطف في هذه المسألة التي حلت اهميتها المل الاول بين اطباء هذا الزمان فواضح ان سعادة الدكتور حسن باشا محمود لم يقصد بتجديد ذكر رسالتنا إلا مناقضة رأينا بما تضمنت من التوجيهات المناقضة ولذلك حق لنا ان ندحض ما فيها دفاعاً عن الحق وعن رأينا فان كان سعادة مؤلفها يرى بعد ذلك ثبوت ما فيها فبعد ان النزاع واسع وليس مثل المناظرة لاطهار الحقائق

ان الرسالة التي نحن في صدددها قد تضمنت ما يشبه ان يكون شكوى على مجلس الصحة بعله ظهور المهضة الوبائية في مصر سنة ١٨٨٣ وذلك بمحاولتها اقناع الجمهور ان حدوث هذا الداء لم

يكن من قصور ارباب الكرتينات بدليل ان الدكتور شافعي بك والدكتور فراري ( وهما من  
اعضاء مصلحة الكرتينات ) يملان الى ان الداء فشا في دمياط متولداً من قذارتها وخبت مائها  
وفساد هوائها وانما بحثا بحثاً طويلاً دقيقاً عن اصله فلم يجدوا أدنى دليل على انه ينشأ من دمياط  
من محل آخر خارجها . ولا يخفى ان سعادة الدكتور حسن باشا محمود كانت حينئذ مديراً  
للكرتينات وان الدكتورين شافعي وفراري أرسلوا من قبل مصلحة الكرتينات لتمام غرضها ولكنهما  
عجزا عن الوصول الى حكم قاطع باقرارها فتقرباها ليس حجة

ان المطلعين على تاريخ الهواء الاصفر يعلمون ان رأي الجمهور كان الى حد سنة ١٨٨٢  
ان الهواء الاصفر لا يتولد في مصر بالذات بل ياتيها من محل آخر خارج عنها ولكن جماعة برون  
ان الهواء الاصفر الذي فشا سنة ١٨٨٢ تولد اصلاً في دمياط من مدن مصر ولم ياتيها من بلاد  
اجبية خلافاً لرأي الجمهور . ومعلوم ان المدعي دعوى مخالفة للرأي العام مكلف بتقديم الينات  
لاثبات دعواه فإن لم يأت بالينات اللازمة بطلت دعواه وبقي الموعول على الرأي العام . وعلى  
ذلك يتمنى قول القائلين ان الوباء تولد من نفس في دمياط سنة ١٨٨٢ فان لم يقيموا الأدلة  
القاطعة على صحة قولهم فسد قولهم . وأما القائلون بان الوباء اتى دمياط من بلاد أخرى بناء على  
رأي الجمهور الموعول عليه فلا يطل قولهم هذا ان لم يستطيعوا تعيين الوساطة التي انتقل بها الداء  
الى دمياط بل لا تضعف حججهم ان لم يستطيعوا ذلك . ولهذا فاقول ما ينتظر من الذين يقولون  
بتولد الوباء من نفس في دمياط تقديم دليل واحد على ذلك ولكنهم لم يأتوا إلا بأفسيه سوفسطائية  
فضلاً عن الاغلاط الكثيرة وحدها دليلاً على خلوه قولهم من البرهان قول الدكتورين شافعي  
وفراري في تقريرها المشهور "فنحن لا ندعي الوصول الى نتيجة قاطعة لا نرد أو ازالة الشبهات من  
هذا الموضوع" وقولها بعد ان اطالا الكلام على قذارة دمياط وسوء مطعمها ومشربها "تري  
أصبح ان يستدل بهذه الحقائق على ان نفس الاسباب الجوية والتربة والمائية التي توجد حين  
تولد الميضة الوبائية على عدوة نهر الكنج وجذت ايضاً على ذلنا النيل . فنحن نفر أن ما عرفناه  
لا يكفي للقطع في الحكم وانما نذكر ملاحظتنا هنا املاً ان يستعين اهل العلم بها في المستقبل على  
بت حكمهم في هذه المسألة"

قالت المجربة الطيبة البريطانية "ألم يقولوا ان انكوليرا بقيت في مصر منذ فشت فيها سنة  
١٨٦٥ ان لم يكن منذ سنة ١٨٢١ فمن يعتد بقولهم هذا في زماننا الآفة صغيرة من فئات اهل  
السياسة ولكن ما للعلماء واهل السياسة وكيف يصح ان يجعل اهل السياسة قضاة في العلم" تقول  
نعم ان السياسة لا علاقة لها بالعلم الا ان مراكز اهل العلم ومعاشهم بيد اهل السياسة فيلجئ العلماء

اليهم ويؤمنون بنائع العلم بمجاراتهم على علائهم . هذا ولسنا نقول ان سعادة الدكتور حسن باشا محمود نعمة الضرر لبلاده بما افتتحو على قول القائلين بان الوباء تولد في مصر نفسها ولكن كان الاجدر بان يتأمل في مسألة الكرتينات في زمان محمد علي باشا وهذا الزمان فان كل الثغور الاوروبية كانت تضرب الحجر الصحي على كل قادم من المين المصرية اعتناذا ان الطاعون والهواء الاصفر من الامراض المستوطنة لمصر والمتولدة فيها ولما الآن فقد رفعوا الحجر عنها الا في زمان حدوث الوباء فيها وذلك دليل كاف على ان اوربا قد اقلعت عن رايها الاول وغيّرت حكمها المبني عليه . فان كان سعادة الدكتور حسن باشا محمود بروم الرجوع الى رايها الاول تخصا من تبعه ما كان يطالب به وهو مدير لمصلحة الكرتينات فليس من العدل ان يجبل مسئولية ذلك على مجلس الصحة ولا سيما حين كان سعادة الدكتور سالم باشا سالم مديره مغلول اليدين لا سلطة له على تحريك ساكن ولا إسكان متحرك . ولا يصح التعويل على تقرير الدكتورين شافعي بك وفراري من هذا القيل لضعف وظهور اغراض ذوي الاغراض فيه فنعن نسال سعادة الدكتور حسن باشا محمود نفسه عن رايه في هذا التقرير لو كانت مديرا لمجلس الصحة عرضا عن كونه مديرا لمصلحة الكرتينات فهل كان يقدر له هذه القبة او يتزله في المتزلة التي تزله فيها من والاعبار

فان كان غرض حضرة الدكتورين اللذين قررا هذا التقرير والبواعث التي دعت الى تقريره لم تنفع للقرء حق الوضوح فليسمعوا ما قاله الدكتور شومري وهو المندوب الفرنسي في مجلس الكرتينات . قال ان التقرير الرسمي الذي قرره الدكتور شافعي والدكتور فراري انما عيناه قصدا لتأييد قول القائلين بان الهواء الاصفر تولد في مصر نفسها سنة ١٨٨٢ . وقد ايد الدكتور ما في قول الدكتور شومري وزاد عليه ايضا ان سعادة الدكتور حسن باشا محمود كان من جملة اللذين وقفوا رايهم على مرام الحكومة الانكليزية الذي اشتهر رسميا وعلى دعاوي الدكتور هنتر الانكليزي

هذا ما قاله المحققون في النصد من هذا التقرير والدواعي التي دعت اليه ولا غرو بعد هذا ان يعظم شأنه حتى يصير حقيقا بان يقيّد في الكتاب الازرق للحكومة الانكليزية . فلننظر الآن في ما تضمنه من الدعاوي والادلة ونعقب عليه بما يقتضيه الشأن احقا فالحق قال الدكتوران شافعي وفراري في افتتاح تقريرها المشار اليه انها كانا عضوين في القومسيونين اللذين ارسلتا الى ديباط في ٢٤ يونيو (حزيران) ١٨٨٢ نقول والصحيح انها كانا عضوين في قومسيون الكرتينات الذي وافى القومسيون الصحي الى ديباط لينفق طيبة

المرض الذي كان فاشياً فيها . وكانت النتيجة انها امضيا تقريراً مآله ان ذلك المرض هو  
المهضة الوبائية وأنه ولو كانت احوال دمياط رديئة للصحة ومناسبة لحدوث الاوبئة فيها لكن  
المهضة الوبائية قد دخلت اليها ولا بد من بلاد أخرى خارجة عن القطر المصري لان مصر ليست  
وطناً لهذا الداء . ومن غريب ما يذكر ان الدكتور فراري قال بعد ذلك بمدة قصيرة بحضور  
الموسيو قصيري فيس فنصل فرنسا بدمياط ان هذه الوباءة ليست هيضة وبائية حقيقية وإنما  
تنتهي في ثمانية ايام او تسعة . وقوله هذا دليل واضح على انه من الذي يلبسون لكل حالة  
لبوسها ويستعملون تغيير الآراء واستبدال المشارب وهو كما لا يخفى ثاني الاثنين اللذين قررا  
التقرير الذي نحن بصددده

ثم افردا فصلاً في التقرير لوصف احوال مدينة دمياط من باب جغرافي طبي ضئلاً غاية  
الميلغة لجعل تلك الاحوال غريبة للصحة . وبذلك على ضعف قولها ما يؤخذ من تقرير  
الدكتورين مافي وكوخ وهو ان احوال دمياط ليست احسن ولا اشد من احوال غيرها من  
ثغور مصر ومدينتها الداخلية . اما الدكتور مافي فترى اللجنة الطبية التي ارسلتها الحكومة  
الفرنسية للبحث عن اصل المهضة الوبائية في مصر واما الدكتور كوخب فترى اللجنة الطبية  
التي ارسلتها الحكومة الالمانية للبحث عن المهضة الوبائية

وقالا ان اهالي دمياط تجار قلائل وزارعو ارض واكثرهم ملاحون وصيادو سمك وفيها  
القبائل السوري . تقول انها لم يغفل ذكر احد من سكان دمياط الا الذين يلزم ذكرهم دون  
سوام وهم الوفادون في السفن الذين يسكنون في دمياط ويوقدون في بورت سعيد فيوصلون  
احدى هاتين المدينتين بالآخرى ايضاً تماماً . والمحجر عليهم غير مستطاع لا بالكركنتينا ولا بغيرها  
لانهم يسهرون مع السفن الى الهند ويرجعون بالسفن القافلة الى بورت سعيد وينزلون منها  
في ترعة السويس قبل وصولها الى بورت سعيد فياتون دمياط دون ان يمرؤا على الكركنتينا .

وهذا ما يجعل الاتصال تماماً بين دمياط وبين غيرها من الثغور التي ينشوب فيها الوباء  
وقالا انه يحيط بالمدينة مقابر كثيرة احاطة السوار بالمعصم ولا سيما من الشمال وهي جهة مهب  
الرياح الغالبة . تقول انه يوجد هناك مقبرتان وكلتاها الى شرق المدينة مع ميل قليل الى  
الشمال والكبرى منها فقط مستعملة وهي بعيدة عن المدينة

وقالا انه يحدث هناك كل سنة مولد يجتمع فيه نحو خمسة عشر الف نسمة واكثر وأنه كان  
في تلك السنة ( اي سنة المهضة الوبائية ) اكثر خلفاً من المعتاد . تقول ان المولد المذكور ابتدأ  
تلك السنة في ١٣ يونيو ( حزيران ) وانتهى في عشرين منه وكان عدد الناس فيه حينئذ اقل

من المعتاد فقد قدروا انه لم يزد عن ٢٠٠٠ او ٢٥٠٠ نمة . ومع ذلك فقد تمّ يو الاتصال بين دمياط وبورت سعيد لانهم شاهدوا فيه عدداً من الوقادين وقالوا في النصل الثاني في وصف حالة دمياط الصحية قبل ظهور الهیضة الوبائية فيها ان الزكام المعدي المعوي لم يذكر في قوائم الوفيات من جملة اسباب الموت الا في الاسبوع السابق ٢٢ يونيو (حزيران) لكن التيفوس البقري بقي في المدينة زماناً طويلاً وامتد منها ومن رشيد الى سائر الاقطار المصرية

نقول ان الامراض المعدية المعوية تميزت كل سنة عدداً من الاطفال فان كانت الوفيات التي اشار اليها حدثت في غير البالغين فلا فائدة من ذكرها . وترك ذكر العمر هنا مقصوداً لانهم التمويه على غير المتعلمين من الفراء . واما التيفوس البقري فلم يزل في البلاد منذ سنة ١٨٦٤ تارة يخفّ وتارة يثوراً يشتد وقد دخل الى الاقطار المصرية من ابواب شتى مثل الاسكندرية والاسماعيلية عدا رشيد ودمياط

وقالا في النصل الثالث ان الهیضة الوبائية ظهرت بغتة في دمياط في ١٩ يونيو وان اول من تخفق كونها كوليرا الدكتور فراري احدها وذلك في ٢٢ يونيو . نقول والمحق اولي ان يقال ان الذي تخفق ذلك هو الدكتور علي افندي جبريل طبيب مركز دمياط في ٢٢ يونيو وانه استدعى الدكتور فراري معه للمشاهدة فلم يعرف ماهية المرض بل صرح في ٢٥ يونيو امام الموسيقي قصيري ان المرض ليس هیضة وبائية كما سبق عليه الكلام

وقالا انه لزم لمعرفة الزمان الذي فشا فيه الوباء ان يعرف اول من اصاب به . فاوّل من قرّر عن اصابته به رجلاً سوري عمره ثمانون سنة اصابه القيح والاسهال وعالجها الدكتور فراري في ٢٢ يونيو فمات في تلك الليلة وكان قوئاً في قنصلية فرنسا وقبراً جدياً ساكناً في بيت قدر وطب مع عائلة كبيرة . والشائع ان بناء اسمه حسن نور الدين وعمره ٤٥ سنة اصاب اولاً وكان قد خرج من دمياط في ٢١ يونيو ومرض في ٢٢ وعاد في النطار اليها في ٢٢ ولم يصبه في ولا اسهال ولكن ما لبث المرض ان اشتد عليه وهو راجع في النطار حتى حمله من بيتو الى الحطة حيث مات تلك الليلة . وان الهیضة الوبائية فشت اولاً في سوق الربا وهو اكثر شوارع دمياط قدراً وازدهاماً بالسكان ثم انتقل من هناك تدريجاً الى سائر جهات المدينة

نقول ومن الغرائب ان الدكتورين شافعي وفراري يتضيان شهراً في دمياط للبحث عن اصل الوباء فيها ثم يأتیان بثقل دنة البضاعة حال كون الدكتورين مافي وسبسن<sup>(١)</sup> لم

(١) هو مدير الصحة في ابردين اسكتلندا وقد اتى مصر على نفقته للبحث عن اصل المنياء الاصفر فيها

بصرفاني دمياط الآبسة ايام واينا بغايد لا نندّر . فالدكتور سمير الانكليزي زار دمياط في شهر يناير (ك ٢) ١٨٨٤ ثم كتب تقريراً استحق ان يدرج في الكتاب الازرق للحكومة الانكليزية وقال فيه ان جماعة من ثقات القوم الذين بركن الى كلامهم اخبروه ان الدكتورين شافعي وفراري اهلا امورا كثيرة تتعلق برجل يسمى محمد خليفة وسيأتي الكلام عليه . والدكتور مائي قال ان شيئا اخبره ان اول شخص اشبه بموت امرأة تسمى فاطمة وأيد الدكتور علي افندي جبريل ذلك الخبر . وكانت فاطمة هه نازلة ايام المولد في بيت الحاج محمد ديع في حارة الفنطرة بجانب سوق الربا وكان في ذلك البيت امرأة يباعه امتهع اسمها عائشة انت من بورت سعيد ومعها بضاعة هندية وكانت صديقة لفاطمة المذكورة . واتفق ان رجلا يقال له علي المركبي اولم وليعة في بيتو بسوق الربا وكانت فاطمة تحسن الطبخ السوري فدعاها لتطبخ له فذهبت في ١٩ يونين (حزيران) فاصابها القيح والاسهال وماتت هناك في عشية ٢٠ الشهر وفي اثناء ذلك مرضت امرأة اسمها صحبا في بيت الحاج محمد ديع وماتت في ٢١ الشهر . وبعد موت فاطمة بقليل ماتت جارية علي المركبي بالهواء الاصفر ثم ماتت يو امرأته بعد ايام . واما عائشة فزارت بيت اخيها ثم عادت الى مسكها فانت ابنته بالهواء الاصفر بعد زيارتها له ييويين وفي ٢٤ الشهر ماتت امرأة محمد ديع بالهواء الاصفر ثم اصبحت عائشة يو بعد رجوعها الى بورت سعيد باربعة ايام فاما ان تكون فاطمة قد عادت عائشة او ان عائشة قد عدها فان فرضنا الاول فلا بد ان يكون اصل الهواء الاصفر قد اتصل الى فاطمة اولاً من الوقادين الذين كان منهم كثيرون في المولد وم يأتون من بباي بالهند وطان الهواء الاصفر ويتزلون من السفن في ترعة السويس قبل وصولها الى بورت سعيد ويأتون الى دمياط رأساً كما قد منا فيجلون المدوى اليها فينشو الهواء الاصفر فيها ولا تمنع تحفظات الكريستينات

وقالا في كلامها عن اصل الهواء الاصفر في الفصل الخامس ولسنا ندعي الوصول الى نتيجة قطعية عن اصل هذا الهواء الاصفر آ جاء دمياط من محل آخر خارج عنها ام تولد فيها نفسها واصلة منها لان ظهوره فيها كان فجائياً ولم يكن معرفة اول من اصاب يو فيها فلم يشعر الاطباء الا وقد صار الموت يو كثاراً كل يوم . نتول لقد اصابا فعدل عدد الوفيات بدمياط في اليوم من ٢ الى ٤ ولم يزد عددها عن الواحد في ٢١ يونيو ثم صار ١٤ في ٢٢ و ٤٢ في ٢٠ وهب زيادة ظاهرة حتى لم يخفصر امرها على الطبيب الوطني فحكم بوجود مرض قتال فيها ثم قال "على اننا لم ننق على دليل راهن لتوجيه رأي الفاتلين بدخول المرض الى دمياط من محل خارج عنها . نعم ان المؤتمر الصحي الدولي المتعقد في الاسنانة يقول على هذا الرأي



ولكننا نعتقد ان العلم يجد في هذا الوباء دلائل جديدة لاقرار هذه المسألة على اساس غير اساسها الاول. ومن يعلم اذا كان المؤتمر الصحي الدولي مجرداً عن الغايات السياسية والتجارية وغيرها او كان المدعوون فيه يفررون شيئاً غير ما ترسم لهم يدولهم. ومب انهم كانوا مطلقاً الحرة يمكنون بما يريدون فلا يثبت ان الهواء الاصفراني دمياط من بلاد خارجة عنها ما لم يثبت أولاً انه دخلها في تلك السنة اناس ملغفون باقذار هذا المرض او امتعة تلوثت بجراثيم في موطنه بالهند ثم نقلت اليها هذا حال كون الهواء الاصفر لم يفسد بالهند الا بشهر من الزمان قبلما فشا بدمياط. وزد عليوان سعيد اللوزي وهو من اعيان دمياط افادنا انه لم يكن في المولد تاجر من تجار الهند ولا بائع لبضاعة هندية خلافاً لما قيل من انه كان في المولد تاجران هندية بان قدما حديثاً من مدينة بباي. وقال الدكتور ماهي في تقريره: "وقد اخبرني اغلب اعيان المدينة انهم شاهدوا جماعة من تجار الهند في المولد من دروايشم يستعطون وان الدراويش ارادوا ان يستقروا في المجموع فاخرجوهم منها وانهم رأوا وقادين آتين من بورت سعيد. فلما بلغهم ما قيل في تقرير الدكتورين شافعي وفراري اخذ العجب منهم كل ماخذ حتى ان شيخ التجار سعيد اللوزي انكر انه كلهم ما نقلوه وكذب ما نقلوه عن لسانه قائلاً انه رأى تاجرين من تجار الهنود بعض. وقد وجد الدكتور ماهي ايضاً ان تجار الهنود باعوا في المولد اصنافاً من بضاعتهم التي اتى بها من الهند" فليقابل قول هذين الدكتورين بقول صاحبي التقرير

وقالا ولما كان الدكتور فلود المقيم في بورت سعيد قد قال ان محمد خليفة الوقاد هو الذي حل العدوى الى دمياط استخضرننا محمد المذكور واستفهمنا منه بالتدقيق عن حقيقة امر فعلنا انه كان منذ شهرين وقاداً في سبينة لا يعرف اسمها فسافرت به الى بباي حيث اقامت ثلثة اسابيع ثم رجعت مشحونة ارزاً وقطناً وهي في حالة صحية جيدة حتى وصلت الى بورت سعيد بعد ٢١ يوماً ولم يكن فيها غير الملاحين. فلما وصلت الى بورت سعيد تركها وذهب الى بيتو حيث اقام اربعة ايام ثم تخاضع مع ضابط من خيالة الحكومة فألتي في السجن حيث بقي ثلاثة ايام ثم ننته الحكومة الى دمياط في قارب فمار في المجرة ٢٠ ساعة ووصل الى دمياط صباح الاحد في ٢٤ يونيو سنة ١٨٨٣ وهناك كان يتردد على قهوة لسليم السندولي حيث سكر فمجن بضع ساعات وبقي في دمياط الى بداية جولاي (تموز) بصحة جيدة. وفي عشية ذلك اليوم اصيب بالقيء والاسهال ثم شفي في اليوم التالي بعلاج

وقال الدكتور سمسن واخبرني محافظ بورت سعيد ان عنده بينات ثابتة على ان محمد خليفة اتى دمياط حال نزوله من السفينة وان محافظ بورت سعيد لم يسمعه الا بعد ذهابه من

دمياط الى بورت سعيد . وانه اتى دمياط أولاً في ١٩ او ٢٠ يونيو ليرى والد بهر المتيمين هناك فوجد انها سافرا الى بورت سعيد في ذلك اليوم فذهب الى قهوة سليم السندوني وهي قهوة يتردد الملاحون اليها . وقد اخبرنا مدير دمياط ان محمداً هذا تاجر مع رجال في قهوة السندوني بعلّة انه ذو راتحة خيفة فقبض عليه وأودع السجن حتى رجع والداه من بورت سعيد حيث سجن ايضاً لسوء تصرفه فيها . وبعد ذهابه من القهوة ببضعة ايام مات صاحبها واجبره بالماء الاصفر في ٢٨ يونيو وكانا يسكنان في الشارع الذي فشت فيه الهبضة الوبائية أولاً بعيداً عن القهوة

قالا وقد تبين من المحفاتي التي اوردناها انه يستحيل علينا ان نوافق على قول الذين يقولون ان الهواء الاصفر دخل دمياط من بلاد خارجة عنها . ولكن ترى هل يمكن ان يكون هذا المرض قد تولد بدمياط من نفسه . نقول ان مشاهير العلماء وفي مقدمتهم تندر وهكسلي الانكليزيان يذهبون الى ان التولد الذاتي غير معروف . هذا وبعد ان سردا ثلث عشرة قضية لتوجيه هذا الرأي الثاني وقد دفعناهما بالادلة الراهنة وارفضنا اغلاطها الكثيرة ولكن اهلنا ذكرها اجابة لطلب حضرة منسقي المتطع بسبب ضيق المقام قالوا

فهل ثبت من هذه المحفاتي قطعياً ان هذا المرض تولد ونشأ في دمياط كما يتولد وينشأ على عدوة الكنج بالهند فجوابنا على ذلك ان ما عندنا غير كاف لبت الحكم في هذه المسألة وانما اوردنا ما اوردنا على سبيل ملاحظات يستعين بها العلماء في المستقبل على بت الحكم فيها . ويسومنا ان نكون قد كشفنا في تقريرنا اموراً كنا نود ان نظوي عليها كشفاً ولكن مراعاة جانب الحق وخدمة صالح الوطن أولى وابقى . هذا وانما نختم تقريرنا بمظه من المني بان مصرنا تصلح نظامها الصحي الذي هو اساس الكل وان ذلك يكون في زمان غير بعيد وكل آت قريب اه . نقول ههنا ان يشفي هذا الختام غليلاً او يرفع عن عاتق مصلحة الكرتينا مسؤولية دخول الهواء الاصفر الى البلاد ليلتها على عاتق المجلس الصحي . والغريب ان حضرة صاحبي التقرير بصفيان هنا عن البعض فيسوءها كصف ما كشفنا ولكن لا يسوءها تحريف ما حررنا . هذا وانما نحن ايضاً كنا نود السكوت عن امور اضطررنا تقريرها الى كشفنا فقد قالنا في الفصل السادس من تقريرها ما نصه . ذكرنا في الفصل السابق ان كل الاحباطات المتخذة للملاشة الوبائية في مركزه ذهبت سدى على اننا نمتزج جهراً دون ان نقصد ان نتلقى احداً ان ذلك لم يكن لتصور في الامر التي كانت تصدر يومياً من النظارة والصحة ولا لتصور أولى الامور والاجراء بدمياط عن اجابة مطالب الاطباء فكيف ينطبق هذا القول على ما تنبأه في ختام تقريرها من ان

الحكومة تصلح نظامها الصحي عن قريب . ومأ هو جديرٌ بالاعتبار ان أوّل اصلاح تمّ في النظام الصحي عزل اعضاء المجلس الصحي الذين كانوا حينئذٍ وتعيين سعادة الدكتور حسن باشا محمود مديراً له والدكتور شافعي بك عضواً فيه

فهذا ما اقتضاه المنام ابدئناه راجين المذرة عن اطالة الكلام وما كنا لنفسي عليه الوقت الثمين ونعجبم لاجل مشقة البحث والتفتيش لولا رغبتنا في جلاء الحقائق للذين يرومون الوقوف عليها . واملنا ان نكون قد اثبتنا لقراء المنتطف الكرام ان الاساس الذي بني عليه سعادة الدكتور حسن باشا محمود ما نحن بصدده منقوض فأنني عليه منقوض بالطبع ونحن لا نزال نعيد ما قلناه وإعدناه مراراً كثيرة وهو ان الهيمية الوابئة الحقيقية لا تتولد في مصر ولا تستوطنها فاذا فشت فيها فاذلك الا لانها تكون قد نظرت اليها من محل آخر . وهذا رأينا ونحن مستعدون للدفاع عنه ومناظرة من يخالفنا فيه والسلام ختام

مصر

كرانت بك

دكتور في الطب والعلوم



### مذهب داروين عند الاقدمين

حضرة منشي المتطف الفاضلين

لم يكن مذهب داروين وغيره من المحدثين في تسلسل الحيوان والنبات عن بعضها مستقيماً فقد جاء مثل ذلك في كلام الاقدمين من هنود وعرب وغيرهم واعند العالم الحديث كل ذلك خرافات وارجيف فقد ذهب الفلاسفة القدماء الى توالد الانواع من بعضها بل الى ان النبات متولد عن المعدن والحيوان عن النبات وهلم جرا . قال ابن خلدون في مقدمته " ان عالم التكوين ابتداءً من المعدن ثم النبات ثم الحيوان على هيئة بدیعة من التدرج فآخرا في المعدن متصل باول افق النبات وآخرا في النبات متصل باول افق الحيوان . وان معنى الاتصال في هذه المكونات ان آخر افق منها مستعد بالاستعداد الغريب لانه يصير اولى افق الذي بعده . قال واتسع عالم الحيوان وتعددت انواعه وانتهى في تدرج التكوين الى الانسان صاحب الفكر والروية "

وفد ذهب العرب وغيرهم الى حصول التوالد بين انواع الحيوان المختلفة فقالوا كما ان البعل يتولد بين الحمار والفرس فقد يتولد السبع بين الذئب والضبع والعسبار ما بين الضبع والذئب وقيل العسبار بين الكلب والضبع والاسبور بين الضبع والكلب والورشان بين الناختة والحمار

والنسر بين الكلب والذئب الى غير ذلك  
وقالوا يتولد الخس بين الانس والحية والغلوخ بين الادعي والسعلاة والعلبان بين الادمي  
والملك فقالوا ان جرهما كان من نتاج بين الملكية والانس . وجاء في سفر التكوين ان بني الله  
لما رأوا بنات الناس حسنات اتخذوا متبنين ووجات فولدن الجبابرة . وزعموا ان بلقيس ملكة  
سبا كانت من مثل ذلك الخجل والترتب

وزعموا ان النسناس ما بين الشق والانسان وان خلقا من وراء السد تركب من الناس  
والنسناس وان الشق وياجوج وماجوج هم نتاج ما بين النبات وبعض الحيوان . وان ذا القرنين  
كانت امه قبرى وابوه عبري وان عبري كان من الملكية وقبرى من الآدميين وزعموا ان  
الجنيات يعشقن رجال الانس ورجال الجين يعشقون نساء بني آدم

هذي امور قد انت في قولهم فرمايتهم عن مثلها ممثول  
وعلى ذلك فما المعلم داروين وحزبه الا مجدوا آثار دُرست وقائلو بصحة قصص عبرت والعالم  
يسير بقدره مبدعه تارة ينظر الى تلك الافول كخفائق راهنة واخرى كراجيف وتخريف وله  
وحده سبحانه علم الحق وما كانوا عليه يجهلون . على ان ذلك كله لا بضرب الدين وما هم عليه الانبياء  
طمرسلون

ما كان قبلاً كائن حالاً وما  
بأني له في الماضيات مثيل  
امين شميل مصر

### إيضاح وختام

وما كل ظن ظنه المره كائن بنوم عليه للتحقيق برهان  
اسأل سيدي اسعد افندي الحداد الطيب قبل "حسم المناظرة" ان يقف هنية فان لي  
معة ذوقاً من القول اعرضه عليه يعين محل 'المزاح' منه وبين وجه 'الزل' فيه  
فما انتبه الآن لاعود الى الموضوع وقد اوصدت من وراء البحث فيه الابواب نقادياً من  
الوقوع في تحصيل المحاصل وايضاح الجلي وانما انيته سائلاً ان يستغفر ذاكرته يضع ما كتبناه  
(هو وانما) موضع المقالة والبحث فيعلم ان اخذ الموضوع ملايسة وابها ما حتى يكاد يجهل الى غير  
المثبت انه اوتي نصراً ميتاً لا يغني عن قضاء حق الحقيقة شيئاً

موضوعنا ابها السادة الفضلاء ليس ما تقصرونه المدارك البشرية ولا هو بحث نظري ليتوسع  
فيه او يتوغل في مناحيه وانما هو امر جلي لا يجهل تأويله ولا توجيهاً - قال صاحبي في رسالتي

الاولى والثانية قولاً يستخرج منه ان بيضات البهارسيا لم تكن اكتشفت في الدورة العامة . ثم كتبت  
غير معارض ولا منافع ما بينهم منه ان جريسيفر استجلى هاتو البيضات في القلب من نفث ثلاثين  
سنة فلم يدفع حضرة ما قلت بدليل بل قال ان ذلك ربما كان " على طريق امتصاصها مع  
المواد العننة " فسألته ان يبين لي كيف يحصل هذا الامتصاص لارغبة في التوسع في البحث بل  
ليقيم على ما يقول حجة او دليلاً فغادر ما سألت في زوانا الا هال وضرب صمخاً عن موضوعنا وما  
كتبتاه ( هو وانا ) في افتتاح سطورنا " بيضات البهارسيا في الدورة العامة " وما اقول هذا  
نعلة ولا استيضاحاً ولا استثناءً للبحث فاني علمت بعد ان تهد لنا فيو بحال غير حرج انه لا يرى  
" اصلح لهذه المناقشة الآخامها "

اسكندر

الاسكندرية

رزق الله

### حل المسألة القضائية المدرجة في الجزء الثاني

لخصه الشيخ يوسف افندي يعقوب حيش

اطلعت على المسألة القضائية لخصه محمد افندي توفيق المدرجة في الجزء الثاني من السنة

العاشرة لجريرتكم القراء وعليها اوجب

ان من اخص واجبات المحامي ان يفرغ ما في وسعه للحماية عن يتدبه للحماية عنه مها  
كانت التهمة الموجهة عليه . فاذا كان متيقناً ان المتهم بريء فعليه ان يستخدم كل الوسائل  
اللازمة لتبرئته . واذا تبين له بنوع اكيد من شواهد الدعوى او من اقرار المتهم له سراً انه مذنب  
فعليه ايضاً ان يستمر على الحماية عنه وتخفيف جزائره ما امكن بدون ان يضر بغيره ولا سيما  
اذا علم ان القتل لم يكن عمداً وان المتهم ليس من الاشقياء المعتادين على ارتكاب الجرائم الذين  
لا امل باصلاحهم . ولما انا انهم زيد وعمرو يقتل انسان كما جاء في المسألة وطلب زيد  
من احد المحامين ان يدافع عنه ثم اسر اليو انه هو القاتل فعلى المحامي ذمة وشرفاً ان يتخلى عن  
الحماية ما بادهاء اعدار لا تقصر يزيد ولا تجعل تأثيراً في اذهان النضاة لكي لا يكون سبباً للحكم  
ظلماً على بريء ولا يبيع بالسر الذي اؤتمن عليه

وانا عينت المحكمة محامياً ليدافع عن زيد وعلم المحامي ان زيدا مجرم فعليه ان يدافع عنه  
بنوع انه لا يزيد في المدافعة عما تنتضيه ذمته ولا يلقي الجريمة على عاتق عمرو بل يبني له سبيلاً  
ليبرئ نفسه . وعلى كل حال لا يجوز للمحامي ان يبيع بالسر الذي اودعه مها كانت نتيجة المحاكمة  
ولا ان يتسبب في ضرر من اختاره للحماية عنه ولا في الحكم ظلماً على بريء

## رد على الوجه الايجابي للمسألة القضائية الاولى . وحل للمسألة الثانية

لجناب نعم افندي شغبر

حضرة مشيي المتطف الفاضل

اني اثني على حضرة عزتو جبرائيل بك كميل والحامي محمد افندي توفيق لما اتحنانا به من الفوائد القضائية في حكمها بجواز الهاماة عن جان تحق الحامي جنائنه وحكم لنفسه باستحقاقه للعقوبة كما هو مضمون المسألة القضائية الاولى المدرجة في الجزء الاول من المتطف . ولكنه تبين لي لدى الامعان في جوابها انها لا يخلو من النظر في اماكن شتى اقتصر على ايراد بعضها لضيق المقام

فان كميل بك قد بني جوابه بجواز الهاماة عن الجاني والاجتهاد في تبرئته من جنائنه على حكمين احدهما "ان للانسان الحق في الدفاع عن نفسه بنفسه او بغيره" والآخر ان "الحامي حر في تصرفاته مختار في اجراءاته حافظ لحقوق حريته واختياره" فتعني "عن الهاماة عندما يتيقن جنابة موكله لا يربس يكون على غير صفة توافق الحرية الحقيقية" فانا اوافق جنابه على امور كثيرة في هذين الحكمين ولكن ارى فيها نقضاً بيناً لما بناء عليها ولما قاله جناب الحامي محمد افندي توفيق في جوابه كما يوضح في ما يلي

فبرهان حضرة البك على احترام حق الدفاع وجوب رعايته برهان قاطع ساطع ومن محاكمة اينما آدم وامنا حواء عليها السلام على اكلها من الشجرة المهيمن عنها اذ مع كون القاضي فيها لا يغرب عن علمه مثقال ذرة في الارض ولا في السماء وجه اليها الاسئلة وسمع منها الاجوبة "الحق فحق دفاع الانسان عن نفسه بنفسه او بغيره مسلم غير منازع فيه والمنازع فيه دفاع الانسان عن نفسه لتبرأ من جنائنه قد ارتكبها فذلك مذموم غير مباح كما تدلنا عليه محاكمة ابويننا الاولين . فان تنصل كل منهما من الذنب مع علمه بذنبه يذموم بشواهد كثيرة في الكتب المنزلة التي علمنا منها محاكمتها . وهناك نصوص صريحة على انه لا يجوز للجاني الاجتهاد في تبرئة نفسه من جنائنه بل الواجب عليه الاقرار بها ولو آل الامر الى عقوبته . فاذا اتخذنا محاكمة ابويننا الاولين حججاً على احترام حق الدفاع وجب ان نتخذها هي وامثالها حجة على وجوب الاقرار بالجنابة وعدم اجهاد مرتكبها للتبرؤ منها . وعليه نقول ان دفاع الانسان عن نفسه لا تجوز له الذمة والضير الا اذا كان بطريق الحق والعدل . ومحاماة الجاني عن نفسه واجتهاده في التبرؤ من جنائنه منافي للحق والعدل . فدفاع الجاني عن نفسه لتبرئة نفسه من الجنابة التي ارتكبها لا تجوز له الذمة والضير . وما لا تجوز له الذمة والضير غير جائز . مطلقاً فدفاع الجاني عن نفسه لتبرئة نفسه من جنائنه

لا يجوز له ذمّة . وبدعي انه اذا كان لا يجوز للانسان الدفاع عن نفسه بنفسه ليتبرأ من ذنب  
جناه فلا يجوز للحامي الدفاع عنه والاجتهاد في تبرئته من جنايته مع تحقّقه انه جاني  
وحكم حضرة البك بان الحامي حرّ في نصرته أو مختار في اجراءه اذ حكم صحيح يجب ان ينطبق  
عليه ما كان صحيحاً ايضاً . ونحن لا ننازعه فيه وإنما ننازعه في صحة ما بناء عليه وهو ان "تقي الحامي  
عن الحماية عندما يتيقن جناية موكله لا ريب يكون على غير صفة توافق الحرّية الحقيقية" لان  
الحرّية الحقيقية لا تنتقض اذا راعى الانسان ذمته واحترم العدالة والحق اذ تمام الحرّية الحقيقية انما  
يكون متى عمل الانسان اعماله كلها متمتعاً منها بما يروم من الغبطة والسعادة . وذلك لا يكون الا  
اذا راعى الانسان العدل والحق في اقواله وافكاره واعماله . فالحامي لا تنفيذ حرّية الحقيقية اذا  
راعى ذمته وتنع عن الدفاع عن الجاني عالماً ان الدفاع عنه يكون خذلاً للحق ونصراً للباطل .  
ولكنه ينفذ حرّيته اذا صحّ ما قاله حضرة الحامي محمد افندي توفيق وهو ان "واجبات صناعة  
الحماية تقتضي ان يؤدّ الحامي القانون والاعمال القضائية لصالح المنيهم" لانا اذا حللنا هذا  
الكلام على اطلاقه دون تنقيح كما هو ظاهر المراد من ابراره حكماً ان صناعة الحماية تُوجب على  
الحامي ان يؤدّ كل عبارة يمكن تأويلها في القانون لموافقة صالح المنيهم ولو كان الحامي يعلم انه  
بذلك يمت الحق ويحجي البطل وينقض العدل ويؤيد الظلم . وهي عبودية ليس فوقها عبودية .  
فرائنا لا ينافي حرّية الحامي بل الرأي الآخر هو الذي ينافيها

هذا وعلى رأينا تحلّ المسألة القضائية الثانية حلاً سهلاً وهو انه يجب على الحامي الامتناع  
عن تبرئة الجاني ولو اضّر امتناعه بصالح نفسه وأثر في نفوس القضاة واظهر انه علم جناية موكله  
فاباحها . لان العمل بالواجب ومراعاة جانب الحق أولى . وإما على رأي حضرة كحيل بك ومحمد  
افندي توفيق فلا يمكن حل هذه المسألة لاسلباً ولا ايجاباً لانها ان حكماً سلباً اعني ان الحامي  
لا يجوز له الحماية رجعا الى رأينا ولزمها التسليم به وان حكماً ايجاباً اعني ان الحامي تجوز له الحماية  
الزم من حكمها تبرئة المذنب وتذنيب البريء وذلك باطل ولا مناص لها من احد هذين  
الوجهين . ويظهر لي ان هذه المسألة دليل قاطع على بطلان حكمها . والله اعلم

حضرة منشي المتصرف الفاضل

عثر في الجزء الثاني من المتصرف الاخر على جواب المسألة القضائية لافاضل ارجو من حكم من حضرائهم  
يجاز حماية الحامي عن جان تحقّق جنايته ان يكرم بالافادة عن هذه المسألة وهي : اذا فرض ان الحامي برّ الجاني  
من جنايته المترّة بادلة دفاعه وبذلك أحمى الضرر ادبياً كان او مادياً بالمدعي فهل تكون تبرئته للجاني والحاقه  
الضرر بالمدعي من باب العدل واستقامة الذمة وله على ذلك الفصل والمئة

### حل اللغز المدرج في الجزء الثاني

لقد الغزت يا ذا النضل في اسمي . له في البيت نفع ليس بمجمل  
إذا حقت في معناه يوماً تراه عند تصفيف ميل  
وان امنت فيه دقي فكري فذاك لدار العلياء "منخل"  
مصر عباس حلي

ناظر قلم ادارة الاوقاف

وقد ورد حلّه أيضاً من سعادتلو ادريس بك راغب من القاهرة وعبدالله افندي فرج من  
طنطا وإبراهيم افندي شديدي من طنطا وشكري افندي بنوت من الاسكندرية وفريد افندي  
انصر الله قربالي من مصر وجرجس افندي حنا من الباجور وإبراهيم بك مصور وإبراهيم افندي  
عاصم ونقولا افندي يوسف من مصر وميخائيل افندي رسم من رحلة بلتيان وأمين افندي نصر  
من القدس الشريف وثيودوري افندي فيثالي من اللاذقية

### لغز

ماذا تقول سادتي الاعيان . واهل النضل والعرفان . في اسم رباعي الحروف . وبسطة بسط  
الانوف . يظهر في الليل والنهار . وله ذيل جرار . نصفه فعل هطل . وباقيه والد بطل . طرفاه  
فعل الفاجر . وعكسها صوت زاجر . ان قطعت ذيله وصحنت ثانيه . فاعم بين يعانيه .  
وان حذفته ثالثه على الغالب . فهو فعل جاذب . ومن الغريب انه أبكم اللسان . ولم ينطق  
باليان . فان زدناه خمسين . صار من افصح الناطقين . فهل من فتى اديب . او فاضل  
اريب . يكشف لنا عن هذا المعنى المحجوب . ويطلع لنا عن وجهه ذلك الثقاب . ومن اراد  
منظومه الرقيق . فها هو بعناء الدقيق

الا ياسادتي يا آل مجدي ومن في النضل قد خاضل العجايا  
تري ما اسم رباعي اذا ما حذفنا ثالثاً للنعل آيا  
يطير مع الطيور بلا جناح ويعلو في تساميو قبايا  
ويشي سائراً من غير رجل ولكن حاز في سبق قضايا



ومن عجب بلا عين وببكي بدمع يشبه الغيث انصبابا  
فهاكم سادتي لغزي لديكم كبدرا انما لاقى حجابا  
نهل من فاضل نرجوه يتضى لنا من وجهه ذاك النفا  
ومن عبد له اذكي ثناء وجد مثل عرف المسك طابا  
طعنا عبد الله فرج

مسألة فقهية

ولي خالة وانا خالما ولي عمه وانا عمها  
فانما التي انا عم لها فان ابي امه امها  
ابوها اخي واخوها ابي ولي خالة هكذا حكمها  
فابن الفقيه الذي عنده فنون الدراية او علمها  
يبين لنا نسبا خالصا ويكشف للنفس ما فيها  
فلستنا مجوسا ولا مشركين شريعة احمد نائنها  
بيروت احد مشركي المنتطف

تذكرة

نرجو احد علماء العربية ان يتحننا بحل المسائل الصرفية المدرجة في الجزء السابع من  
مقتطف السنة التاسعة (صفحة ٤٢٩) وله الفضل  
بيروت احد طلبة العلم

علاقة الشعر باعضاء التناسل

وردت اليها رسالة مسببة من جناب الدكتور محمد افندي بهجت حكيم استبالية مديرية الهجرة  
يقول فيها انه عالج رجلاً قطع خصلته عرضاً فثني ولكن تساقط شعر عاتيه بعد ان صار  
دقيقاً ناعماً واشتر شعرجتين وشاربيو بعد ان كان اسود فاحاً وصار يتساقط من نفسه حتى لم  
يبق منه الا شعيرات قليلة متفرقة . ولدى فخصه منبت الشعر بالمكركوب وجدضهوا في بصيلانو  
ولاحظ ابن الرجل من جسمه واخذت اطرافه في الاستدارة وكثر نموه وتغير كلامه . وقال في

آخر هذه الرسالة ارجو من اهل العلم ان يفيدونا عن سبب ذلك وعن الارتباط بين اعضاء التماسل والشعر فلوقبل ان ظهوره في بعض الاثاث هو رجوع الى الاصل لقليل لنا لم يسقط عند فقد المخصيتين وكيف تطبق هذه الحادثة على رأي العلامة دارون

### الدكتور كريستلر الانكليزي

يعلم قراء المتتطف اسم هذا الطبيب الشهير ومقامه بين رجال العلم من كثرة ما ورد اسمه في المتتطف مقروناً باسمي المباحث العلمية . وقد نعت الينا الجرائد الانكليزية خبر وفاته في العاشر من الشهر الماضي فلخصنا ترجمته عن جرنال الطب البريطاني

ولد في برستل من بلاد الانكليز سنة ١٨١٢ وقرأ مبادئ العلوم على ابيه الدكتور لنت كريستلر ودخل مدرسة لندن الطبية وله من العمر عشرون سنة واجتاز فحس مدرسة الجراحين الملكية ثم مضى الى ايدنبرج ونال شهادتها الطبية ولقب دكتور في الطب وذلك سنة ١٨٣٩ وألف وهو هناك رسائل في افعال الاحياء السليقة والارادية وفي وحدة الجياز في الكائنات الحية وفي اختلاف النوايس المتسلطة على المحركات الحيوية والطبيعية وفي النتائج الفسيولوجية التي تستنتج من تركيب المجموع العصبي في الحيوانات غير الفقرة . وسنة ١٨٣٩ طبع كتاباً في مبادئ الفسيولوجيا . ثم عاد الى برستل وعيّن مدرّساً للطب الشرعي في مدرستها الطبية وانتقل منها الى لندن سنة ١٨٤٢ وشرع في تأليف سكلوبيديا علمية وإنشأ كتابه المطول في الفسيولوجيا وكتاباً آخر مختصراً فاحتل بها العلماء واختاروها للتدريس في مدارس الطب . وله أيضاً كتاب مشهور في الفسيولوجيا العقلية ورسائل كثيرة في الجرائد العلمية وكان محرراً للجمعية الطبية الجراحية . وسنة ١٨٤٤ انتخب عضواً في الجمعية الملكية واجازته تلك الجمعية بالنشان الذهبي سنة ١٨٦١ جزاء له على كتاباته الفسيولوجية . ولما انتقل الى لندن انتخب استاذاً للطب الشرعي في المدرسة الجامعة ومدرّساً للتشريح والفسيولوجيا في مدرسة الطب المستشفوية وفاحصاً للفسيولوجيا وتشريح المثالة في مدرسة لندن الجامعة ثم عيّن مسجلاً لمكان المدرسة فاستعفى من كل الوظائف المتقدمة ذكرها

هذا ونحن مديونون لهذا العالم المحقق بكثير ما كتبناه في حرية الارادة وسائر المباحث الفلسفية وفساد السبرترزم والامراض المخبرية وغوذلك من المباحث التي كنا نعتمد فيها على آرائه وتحقيقاته برّد الله ثراه وسكب عليه غيث الرحمة والرضوان

## النباتات المصرية واستعمالها طبياً

لخضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

مدير مصالح الصحة العمومية ورئيس مجلس الصحة البحرية والكورتينات سابقاً في مصر وعضو في الجمعية الطبية في مونتريال وجميعات أخرى علمية .

الليمون الحامض (المالح)<sup>(١)</sup>

الليمون شجر من النضيلة الليمونية كثير الوجود في النطر المصري وغيره وإوصافه معروفة عند الجميع فلا داعي لذكرها والمستعمل منه طياً الأوراق والأزهار والأثمار . فالأوراق تستعمل نفاعها في الحامات العطرية فتنبه المجموع الوعائي للجلد وتقوي البنية في الأمراض الضعيفة والإنبياء . والأزهار استخراج منها بالانفخار مع الماء ماء عطر يسمى ماء الزهر وهو كثير الاستعمال شرباً في حال اضطراب القناة الهضمية والدوار . ويدخل في الجرعات المنبهة وفي بعض الأشربة . والثمر يستخرج من قشره زيت طيار طارد للديدان ويصنع من بزره لعوق لطرد الديدان أيضاً . ويستخرج من لبه عصارة حامضة وهي عصارة الليمون وفيها كلامنا الآن

تستخرج هذه العصارة بعصر الليمون باليد أو بآلة مخصوصة وفي كل مئة جزء من العصارة

١٢٧ من الحامض الليمونيك

و٧٢ . من اصل مر وضعف وحامض ماليك

و٩٧٥١٠ ماء

١٠٠٠

وهي حامضة بسبب الحامض الليمونيك الذي فيها . وهذا الحامض ثلاثي الفاعلة ويستخرج من العصارة بطريقة سهلة وهي ان تترك العصارة مدة ثم ترشح وتخرج بالكلس (الجير) وتسحق فيبعد الحامض الليمونيك بالكلس ويتكون منها ملح غير قابل الذوبان فيجمع ويفسل بالماء الساخن ويغسل بالماء الحامض الليمونيك بالكلس فيتكون كبريتات الكلس الذي لا يذوب فيسحب ويرشح فيستخلص منه الحامض الليمونيك ثم يتصعد على نار حتى يتكون على سطحه طبقة بلورية ويترك حتى يبرد

(١) (انتشفت) نسلخت انظار الغراء عموماً الى هذه الرسالة ولا سيما الى القسم الاخير منها حيث يذكر استعمال الليمون الحامض (المالح) في الرمد الصديدي والترلي

بالدرج فينبوركله . وعند ما يراد استعماله بذاب الجزء منه في نحو خمسين جزءاً من الماء ويستعمل كالعصارة او بزيادة مقدارهُ عن ذلك بحسب قول الطبيب  
ويمكن حفظ عصارة الليون سنة من الزمان وذلك بمعالجتها على هذه الصورة : يجمع الليون  
الناضج بعد ان يشرب ماء الليل ويترك ٤٨ ساعة ثم يغسل وينقع ويعصر في اناء من الخزف  
ويترك العصارة فيه ١٢ ساعة لتروق فتصفى وتوضع في قناني مسدودة ويترك ثلاثة ايام ثم تصفى  
ثانية وتوضع في قناني حتى تملأها تماماً وتُسد القناني بسدادات محكمة تصل الى العصارة ويترك  
كذلك فتبقى صحيحة سنة من الزمان . ويعصر الليون مقشراً او غير مقشر . وعصارة الليون  
غير المقشر انفع في امراض النناة المضمية . ويمكن تركيز هذه العصارة بتسعيدها على نار هادئة  
فيقل جرمها ويسهل نفلها . وحذار من وضع العصارة في آنية نحاسية لانه يتكون منها ملح  
سُمِّي غشائي سام

### استعمال عصارة الليون طباً

تستعمل عصارة الليون صرّاً او ممزوجة بالماء او بالاكثول او بادخالها في الاقراص او  
الاشربة . من ذلك الليونات (لمونداه) المستعملة للتبريد والترطيب وتقوية المعدة على الهضم  
وقطع الاسهال واذا استعملت لنقع الاسهال تمزج بمذقوق البن او نفاة الشاي  
وتستعمل في الحميات المنقطعة والنوشة والحمى المعدية واذا وضعت كمية من العصارة في فنجان  
قهوة وشربها المعلوم قبل النوم عرق عرقاً خفيفاً وانخفضت الحمى اوزالت . وتستعمل ايضاً في  
الهيضة مسكرة ومزيلة للقيء وفي معالجة داء الحفر فتشرب وتدهن بها اللثة . وفي معالجة الحدار  
اي داء المفاصل . واذا قطع الليون ويخزن قليلاً ووضعت قطعة على مكان به ألم عصبي ازاله فحين  
كثير الاستعمال في الصداع وفي التيك المؤلم

وقد اثبت لنا التجارب نفع هذه العصارة في الذبحة الحلقية الغشائية (اي الدفتيريا) والجلطية  
وفي الرمد الصديدي والحجوي الحاد والتري وفي القوباء الجافة . وارشدنا الى استعمالها في الذبحة  
الحلقية والرمد الصديدي المصري والرمد الحجوي الحاد كونها قابضة ومضادة للعفونة وكاوية  
كثافتها للسلح الخاطي المنسلخ

لا يخفى ان الذبحة الحلقية على انواع واشدها خطراً الغشائية والجلطية وقد استعملنا عصارة  
الليون في الذبجات البسيطة وفي هذين النوعين ايضاً فهاجمنا بها سبعة اطفال سنهم بين ثلاث  
سنوات وسبع . ثلاثة منهم كانوا مصابين بالذبحة الحلقية الغشائية واربعة بالذبحة الجلطية فكنا  
نغس فرشاة بعصارة الليون ونمس بها الحلق اربع مرات في اليوم مرة كل ثلاث ساعات ثم نغفر

الطفل كل نصف ساعة بفرغ من الماء وعصارة الليمون البلدي ومن لم يستطع التفرغ منهم اعطينا اقرص كلورات البوتاسا قرصاً كل ساعة ووضعنا لبعضهم ليجاً مليئة من الظاهر وللبعض قطعاً من الليمون المسخن فشفوا كلهم بعد ان عولجوا نحو اسبوع

واما الرمد الصديدي المصري والرمد الجبوبي الحاد الشديد الخطر والعدوى الكثير الحدود في القطر المصري فعالجنا كثيرين من المصابين بها كباراً وصغاراً في مستشفى الحمزاوي فشفوا كلهم

وطريقة العلاج هي ان نقاب الاجناب وتنظف بالنظف الجديد التنظيف ونمس المنخبة الجنية والعينية مرة او مرتين كل اربع وعشرين ساعة بفرشة مغموسة في عصارة الليمون الجديدة المصفأة ثم نفصل العين بماء مزوج بعصارة الليمون (كوب ماء وعصارة ليمونة واحدة) كل ساعة بعد تنظيف الاجناب من الصديد بقطن نظيف . وقد قضت الحال احياناً لارسال عني على الصديين او اعطاء ملين بحسب شدة المرض والاحتقان المخفي

هذا ما اكتشفناه حتى الآن وقد اكتشفنا فوائد أخرى لهذه العصارة سنذكرها عندما نتأكد نتائجها افادة للموم

## ادوار الحياة

وفي مقالات ننضم زينة المخفاتي التي يجب على كل انسان معرفتها لحفظ صحته وصحة عياله

لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

المقالة الثانية . في دور الولادة او الطفل المولود حديثاً

يبتدئ هذا الدور من ساعة الولادة وينتهي في نهاية الاسبوع الاول من عمر الطفل عند سقوط السيل السري . ويمتاز بصنات خصه وصية ناتجة من تغير ظروف الطفل بعد ولادته عما كانت قبلها . ولما كان المقام لا يؤذن بالبحث التشريحي والسيولوجي في جسد الطفل المولود حديثاً اكتفي بذكر ما هو ضروري من التغيرات التي تحدث في وظائف الطفل الرئيسة بسبب تغير الظروف عليه فاقول

اولاً ان سطح الجلد واغشاء الحواس لا تبقى ساجدة في ماء الاميون بل تلامس الهواء فؤثر

فيها تأثيراً معيماً

ثانياً . بعدما يولد الطفل نمدد رثاء فيدخل الهواء فيها ويبتدئ التنفس فيلبس الهواء سطح الغشاء المخاطي البطن للرتين فيتأثر الغشاء المذكور من ماسة هذا التأثير الجديد له ويتأثر أيضاً من الغازات والمواد الغريبة التي فيه

ثالثاً . يبتدئ في وظيفة أخرى جديدة هي توليد الحرارة وذلك بواسطة امتصاص السطح الرئوي لأكسجين الهواء عنا عن المصادر الأخرى التي تصدر الحرارة الحيوانية منها فيعامل النظر في تأثير هذه المؤثرات المختلفة في السطوح الثلاثة المذكورة أعني الجلد والغشاء المخاطي الهضمي والغشاء المخاطي الرئوي ننصح لنا العوارض والأمراض المتعددة التي تصيب الطفل المولود حديثاً وهاك بيانها

(١) السطح الجلدي . فان تأثير الهواء فيه ولا سيما الهواء البارد الرطب يحدث فيه عتين الأولى البرقان المعروف بـرقان الأطفال وهو ازدياد طفيف في اللون الأصفر الذي يبدو على الأطفال حال ولادتهم ويبقى بضعة أيام بعدها . وهذه العلة تظهر غالباً مع العلة الأخرى أي الأيديا أو سلك التسنج الخلوي . وهي علة كأنها يزعمون بآثارها تصيب التسنج الخلوي فقط بلا وجود مرض عضوي في الأعضاء المفردة وان سببها تأثير الهواء البارد الرطب في الجلد ولكن قد اتضح حديثاً انها ناتجة عن انحراف في الكيتينين معروف باسم مرض يربط وتمتاز بظهور زلال في البول

(٢) العينان . فتأثير الهواء فيها ولا سيما الهواء البارد الرطب كثيرٌ أما يحدث رمداً وعلى الخصوص رمداً صديدياً وهو مرض شديد الخطر على البصر وكثيراً ما يذهب به

(٣) الغشاء المخاطي للمسالك الهوائية . فانه اذا لامس هذا الغشاء الهواء المجوي نبل ان يألنه تأثير منه تأثيراً شديداً ولا سيما اذا كان الهواء بارداً رطباً او كان فاسداً بسبب تجمع اطفال كثيرين في محل ضيق كما في المستشفيات او بسبب ازدحام الزائرين وانفرجين كما هي العادة في بلاد المشرق . وقد يحدث نيو التهاب شعبي وذات الرئة وها آفتان تميزان عدداً كبيراً من الأطفال

(٤) الغشاء المخاطي للمسالك الهضمية . فان هذا الغشاء بشرع في انمام وظيفة جديدة بعد الولادة هي هضم الحليب وذلك قد يؤثر في تأثيراً مؤلماً مثل القلاع والقيء والإسهال . اما القلاع فيحدث عن نمو نبات وانتشاره حتى يغطي الغشاء المخاطي التي البلعومي وقد يغطي المريئي والبلعومي أيضاً . والذي يهد له السبيل هو الضعف العام في بعض الأطفال واجتماع عدد غفير منهم في محل ضيق وعدم الاعتناء بهم حسب القواعد الصحيحة . واشهر هذه الامور فساد التغذية وقلة النظافة

(٥) توليد الحرارة . فهذه وظيفة جديدة تكون في بدائهما ضعيفة غير كافية لوقاية الطفل من تأثير برودة الهواء فيه ولا يندر ان يكون ذلك سبباً لاختداد نار الحياة بدون ان تظهر للموت علة في خضون الاعضاء . ويشند الخطر من البرد على الاطفال المولودين حديثاً اذا كانت بينهم ضعيفة وقناتهم واهنة واجسامهم نحيلة وعلى الخصوص اذا ولدوا قبل اوانهم ولذا يجب الانتباه التام الى الحرارة اللازمة للطفل . ولاء الاطفال لينضوا الايام الأولى من حياتهم سالمين لان البرد من اكبر اسباب التي تطلق مصابيح حياتهم

فهذه هي الظروف التي تضر بالاطفال المولودين حديثاً الا ان تأثيرها لا يجري على قياس واحد فيهم جميعاً لان سهولة انتشار الامراض فيهم ودرجة ثقلها وسلامة عاقبتها او عدم سلامتها تعود غالباً الى هذه الاحوال الثلاث وهي

الأولى تجمع اطفال كثيرين في محل ضيق عليهم كما في المستشفيات وقاعات التوليد ( وهي لا توجد في بلادنا ) حيث يهضم الهواء ويتعسر تهجده فينسد بالنس والغازات المنبعثة من المواد البرازية واليابسا المتصاعدة من اجساد الاطفال صحاحاً كانوا او مرضى

الثانية انخفاض درجة الحرارة فان البرد شديد الضرر بالاطفال وقد يذهب بحياتهم سريعاً وهو اشهر سبب في احداث التهاب الشعب وذات الرئة على اختلاف درجاتها من الشدة والخفة . ويتضح من تقاويم الوفيات ان معدل الموت يزيد فيهم في النصول والاقاليم الباردة

الثالثة عدم مراعاة القوانين الهيجينية سواء كان سببها الفتر او الاهمال فانه يعرض الاطفال لامراض متنوعة ويزيد معدل الموت فيهم لسهولة تأثرهم بما يعرضون له

وبسبب ما اوردناه اجمالاً يزيد معدل الموت في الاطفال المولودين حديثاً ولزيادة الايضاح نورد نتيجة ما توصلوا اليه من تقاويم السنة الأولى من العمر فقد ظهر من تقاويم جمعية خاتمة الحياة في انكيترا في مدينة كارليست انه من ١٠٠٠ طفل لم يعش الى آخر السنة الأولى الا ١٤٦١

طفلاً وظهر من تعديل بعض المعلمين انه من ١٠٠٠ طفل لم يعش سوى ٧٦٧٥  
والجدول الآتي أكثر تدقيقاً مما ذكر وهو يتضمن عدد الذين عاشوا من شهر الى آخر السنة الأولى من حياة الطفل

٨٤٧٢٠	" اربعة اشهر	١٠٠٠٠	المولودون
٨٣٥٧١	" خمسة اشهر	٩٠٩٩٦	الذين عاشوا شهراً
٨٢٥٩٦	" ستة اشهر	٨٧٩٩٦	" شهرين
٧٧٥٢٨	" سنة	٨٦١٧٥	" ثلاثة اشهر

وظهر من الابحاث الكثيرة على وجود متعددة ان الموت يزيد في المدن عنه في الضباع وفي شوارع القراء عنه في شوارع الاغنياء وفي بعض المقاطعات تنه في غيرها بالنسبة الى احوالها الطبيعية . ويكثر في فصل البرد في الجهات الشمالية وفي فصل الصيف في الجهات الجنوبية . وقيل ان معدل الموت في الذكور اكثر منه في الاناث وانه من كل ١٠٠ طفل من ذكور واثاث يموت ٢٠ ذكورا و ١٦ اناثا اي نحو الخمس من الذكور ونحو السدس من الاناث قواعد هيجية \* هذه القواعد تؤخذ مما سبق بيانه وهي مبنية على ثلاثة مبادئ

الاول وقاية الطفل من البرد وذلك برعاية الامور التالية وهي . كون الفراش مناسباً ولا فتحة كافية للوقاية من البرد ولا يجعل الفراش والاقطة كثيرة السمك شلاً يمنع تجديد الهواء فيها وايضاً كون الغرفة دافئة جيداً وبإسعة ليبقى الهواء فيها نقياً . ولا يترك الطفل قريباً من والدته ولا سيما اذا كانت الغرفة ضيقة بل يبعد عنها ما يمكن واذا تسر وضعت في غرفة غير غرفتها فذلك افضل . ولا يضحج البنت مع والدته في فراش واحد كما هو معتاد في هذه البلاد . والقصد من ذلك كونه ابعاده عن مضار الانجذ الفاسدة والروائح الكريهة التي تلزم حالة الناس . وايضاً كون حرارة الهواء المحيطة به كافية وتجدد الهواء سهلاً بدون حدوث مجاري فيه وهذا الامر ان يجب الالتفات اليه

والثاني اجتناب تجمع الاطفال المولودين حديثاً في محل واحد لما في ذلك من الضرر فلا يجوز وضعهم في غرفة ضيقة محصورة الهواء ولا تجمعهم في قاعات المستشفيات حيث مصادر الاضرار كثيرة . ويجب فرز المرضى عن الاصحاء والتفريق بين المرضى منهم حذراً من انتشار وافته فيهم واتقاء للباسا التي تبرز بكثرة من اجسادهم المريضة والثالث تغذية الطفل إما بالرضاع من امه او من مرضع أخرى وإما بالارضاع الصناعي وسنستوفي الكلام عن كل من هذين النوعين في محله

### تخميس الجثث وتذويبها

اشار احد الكيماويين بتخميس جثث الماتى او تنضيفها او تذويبها بالكهربائية اي ان تدهن بمادة موصلة للكهربائية مثل البلاجين او نيترات النضة ثم توضع في مغسلة تخميس وتغسل بالكهربائية فتكسي قشرة من النحاس نقيها من اللي والنساذ ويمكن تنضيفها بعد ذلك او تذويبها بمغسلة النضة او الذهب . قال الكيماوي المذكور انه تخمس احدى عشرة جثة من جثث البشر وجثثا كثيرة من جثث الحيوانات فلم يعد اللي يتطرق اليها . فمن خاف على جثة حيوان من الدود فليبسها درعاً من النحاس او النضة او الذهب ويحل على الارض بالطين الذي اخذ منها



## تاريخ الاجتماع الطبيعى

لمناب الدكتور شلى شبل

تابع لما قبله

إذ قد فرغنا من بيان المشابهة بين جسم الحي وجسم الاجتماع وجب علينا في ما ياتي ان ننظر الى ما يترتب على ذلك من النتائج الكبرى المتعلقة بالكون والسياسة وأولاً بالكون قال احد الحكماء اذا كان الانسان الكامل دليلاً على الجنين فبالاولى ان يكون الاجتماع دليلاً على سائر الموجودات التي تواف الطبيعة وعلى السنن الناعلة فيها حتى طبيعتها ايضاً لان الاجتماع اولى باسم العالم الاصغر من الانسان نفسه<sup>(١)</sup>

قد رأينا في ما مر ان كل اجتماع انما هو تعاون يتبدئ طبيعياً بحجة الذات والشوق وينتهي عتلياً باتفاق الارادات او التراضي في البشر. لكن ما هي حجة الذات او ما هو الشوق نفسه سوى اول افعال الارادة فانه بعد ان تريد ذاتها وحدها تريد سواها من الارادات الاخر لها ثم تريد لنفسه ايضاً لان كل شيء كما قلنا يدور في الاصل حول مركزه بالشوق المحاصل فيه اليه وفي الفرع حول مركزه بالشوق المحاصل فيه الى مركز سواه فالارادة على اختلاف انواعها جاهلة ام علة ذاتية ام مشتركة هي اس كل اجتماع وجوهر كل حي وبهذا الاعتبار يقسم العالم الى ثلاث رتب أوّل الرتبة التي تكون الارادات فيها عبياء ذاتية كل واحد منها تشتغل انفسها كأن لا يوجد سواها وهي الجماد. ثانياً الرتبة التي تتبدئ الارادات فيها ان يحس بعضها ببعض ويجمع بعضها ببعض لكن على سبيل الشوق البسيط فقط وهي النبات الحيوان. ثالثاً الرتبة التي تصير الارادات فيها عاقلة تدرك نفسها ويعرف بعضها بعضاً ويجمع بعضها ببعض على سبيل الاتفاق والتراضي وهي الاجتماع البشري. فالاجتماع البشري هو الجدير بان يسمى حيواناً مريداً متراضياً وهنا مكان الوفاق بين مذهب الطبيعيين في الحيوان الاجتماعي ومذهب العقلين في العمران. فالواحد انما يبين اصل الاجتماع والثاني غاية والصحيح ان الواحد لا ينبغي ان يفصل عن الآخر. فتاريخ الاجتماع كله قائم بالشوق البسيط أولاً والتراضي اخيراً باستمالة الواحد الى الآخر. ولا ريب ان ذلك تاريخ العالم اجمع. فالافعال في الطبيعيات عبياء والسنن ثابتة وهي بالمحصّر كذلك في العقليات وانما اكتسبت في هذه من القابليات ما جعل فعل الارادات التي

(١) اشارة الى قولم العالم الاصغر دليل على الأكبر

صارت عاقلة اظهر فيها فارتباط اعضاء الاجتماع ببعضها ببعض اختياراً كارتباط اعضاء الحيوان بعضها ببعض اضطراراً

ومرجع ايسر صفات الحي الى المحس والمحركة وهاتان الخاصتان هما بالخصر الحية . والظاهرات المحس والمحركة هما ايضاً صورتان لشيء واحد احدهما باطنة والاخرى ظاهرة فيها اشبه شيء بالمتغير والمحدد . فالمحس هو الكيفية التي تتصل بالحركة بها الى مشاعرنا الباطنة والحركة الكيفية التي يتصل المحس بها الى المشاعر الظاهرة . حرك ذراعك وانغض عينيك فانك تدرك المحس لا الحركة بخلاف الناظر اليك فانه يدرك الحركة لا المحس . فالمحس اذا هو ادراكنا الحركة الحاصلة فينا والحركة هي ادراكنا المحس الحاصل في سوانا . والاصل الذي يرجع اليه المحس والحركة هو القوة او بالحري الارادة التي هي اس كل وجود . وكل ما نعلمه نتعلمه على الاعتقاد بان المحس موجود في العالم حيث توجد الحركة على صور متفاوتة في الوضوح والغموض . ولا يخفى ان الفاصل بين الحيوان والنبات يعتبر اليوم صنعاً لا حقيقة . والظاهر انه كذلك ايضاً بين النبات والجماد<sup>(١)</sup> . نعم انه لم يستطع احد ان يولد كربة حية من كربة غير حية لكن هل يستطيع احد ان يولد دقيقة من الكبريت من غير الكبريت او دقيقة من الاكسيجين من غير الاكسيجين او من مادة لا اكسيجين فيها . ام هل يلزم من ذلك الاعتقاد ببساطة الاجسام الكثيرة الممتلئة عناصر ومن ثم القول بخلق خاص لكل من الكبريت والاكسيجين والكربون والهيدروجين والمحدد والذهب الخ وهل يلزم كذلك القول بقوة خاصة لكل دقيقة معدودة في الكيمياء بسيطة شبيهة بالقوة الحيوية . فالعلم يميل الى ضد ذلك اي الى التسليم بان الجواهر الزردة الكبارية ليست غير قابلة للانقسام قطعاً وانما لا تقبل مع بقاء خصائصها فيها على حالها كما ان الجسم الحي لا يقبل مع بقاء خصائصه فيه . كذلك كالانسان فانك لو شرطته شرطين ما بقي انساناً فهو من هذا النسل جوهر فرد واماً من قبيل آخر فهو اجتماع

فهذه الاعتبارات تدلنا على ان الحياة موجودة في الطبيعة حيث توجد الارادة على درجات متفاوتة تارة هاجعة خفية كما في الجماد واخرى متنبهة ظاهرة كما في النبات وطوراً متألكة متعارفة كما في الحيوان واخيراً متكاثرة متفوية باشتراك الارادات العاقلة كما في الاجتماعات والممالك

(١) قال تولت في مقالة نشرها المختطف من عهد قريب ان المجد المة بين النبات والحيوان لا وجود له وكما تعلمنا في درس الجمادات نرى اوجه الفرق بينها وبين الاحياء نقلها لانسان يولد من ابوين والحيوان السافل من نظيره بالانقسام والنبات من نبات نظيره والظاهر ان ذلك كذلك في الجماد فقد بين جرتر بالامتحان ان الجماد كما يحيي يتولد من جماد نظيره

فالحياة كالآزوت تحول من حال الى حال مرتبة من ادنى الى اعلى الى ان تبلغ ارفع مقاماتها المعروفة . ألا ترى ان النمل المسى طبعاً كالحرارة والكهربائية لا يغير إلا اعم خصائص الاجسام فاذا زاد عن حده معلوم تحول الى النمل المسى كجاًوياً الذي يغير تركيبها وهو هو في الحالين ولم يتغير إلا في الكمية . ولو كان في امكاننا ان نفعل على ما هو ادق تركيباً ونسلط على الاجسام حالة خصوصية من الحرارة او الكهربائية او الحركة لاستطعنا ان ننهب الحس ونوقظ الحياة او الارادة من نومها العميق . فقد مر على الكون زمن كان فيه النظام الشمسي مشتتاً ولم تكن العوالم سوى دخان ومع ذلك فلا يبعد ان شرارة الحياة كانت موجودة في هذا الانون الملتب لانه ما لبث ان برد حتى ظهرت الحياة فيه . فالذي لا يعتقد المعجزات اي الذي لا يفتد إلا العلم لا تترق الحياة عنده عما يسميه المادة التي هي نفسها ليست سوى مجموع قوى او ارادات . فكل شيء في العالم حي وكل شيء فيه فرد واجتماع معاً . فعلم الحياة وعلم الاجتماع وعلم التكوين هي بالتحفينة علم واحد . والعالم نفسه مملكة عظيمة في حال التصور وربما يظهر فيه يوماً ما على صورة الفكر والارادة العاقلة كما ظهر فيه في الاصل على صورة حرارة او حركة او قوة والله تعالى اعلم

## الرجال بالعزائم لا بالعالم

لجناب نسيب افندي عبد الله شلي (١)

قال الحكميم "مع الشيب حكمة" وهو قول يقبله العقل ويؤيد النفل لان مدارك الانسان تقوى وتوسع بالاخبار والمزاولة . فترى الشيوخ الذين عركهم الدهر وحكتهم التجارب متصفين باصالة الرأي وسداد النظر فيستشارون في الملمات ويستنصحون في التداوند ويعشوا الملوك الى نارهم كلما اشتدت عليهم المخطوب وهذا امر مشهور لا ينازع فيه . ولكننا بنسبنا الحكمة والزكاة الى الشيوخ لا ننفيها عن الشبان ولا نسلم انهم دون الشيوخ في القيام بالاعمال . بل ان ما فيهم من علو الهمة وشدة العزم واحتماد الثقة يجعلهم اقدر من الشيوخ على تولي الاعمال الكبيرة والقيام بالمهام العظيمة . وعندى على ذلك شواهد كثيرة تقوم مقام البرهان فاسرد بعضها واكتفي بالاماع الى البعض الآخر

من ذلك ان الاسكندر المقدوني الملقب عند العرب بذي القرنين تبرأ تحت الملك وهو في

(١) من خطبة ليه تلاما في جمعية اتحاد الشبان في بيروت

العشرين من عمره وكان من صغره مولعاً بقراءة اخبار الغزوات منظوراً على الاقدام وعوا الهمة فقال مرة لاحد جلسائه يكاد فلي ينظر عندما ارى ان ابى تغلب على كل البلدان ولم يبق لسيفي شبقاً . قيل انه لما قابل رسل الفرس لم يسأله عن زينة مدن اسيا وزخرفها بل سألهم عن بعدها وقوتها وسياسة ملوكها فاعجبوا به وقالوا انه سيكون ذا شأن عظيم . ولما تولى تخت الملك بعد ابيه سخر به اليونان وخرجوا عليه مزدريين بصغره وكان ديمستيس الخطيب بين الذين خرجوا عليه فهاج الاثينيون بخطبه البليغة ولكن الاسكندر قوي عليهم ودوخ ثراقيا وبلربا فوقعت هيبته في قلوب اليونان فانقادوا اليه صاغرين وساروا تحت لوائه لمحاربة الفرس وانفق على رؤسائهم كل ما ملكت يده ولما سأله احد قوادده قائلاً ماذا ابقيت لنفسك قال ابقيت الامل

ثم دوح بهم اسيا الصغرى وفلك باهلها فتكا ذريعاً ودخل الشام واستولى على خزانها التي كانت محل سبعة آلاف دابة . وحاصر صور ونجحها وتقدم الى بلاد الفرس فاستولى عليها بعد حروب هائلة فدانت له المسكونة قبل ان اكتمل وسطري في التاريخ سطرراً لا تنحوى الايام وهو ان الرجال بالعزائم لا بالعائم

وهيبال الفرطحي افتمم الاهول وفعل افعالاً تعجز عنها صناديد الرجال وهو شاب صغير السن . قيل انه لما بلغ التاسعة من عمره توسل الى ابيه ان يصحبه معه الى اسبانيا . فلما قتل ابيه كان هو معه وكان عمره اذ ذلك تسع عشرة سنة فاستلم صهره قيادة الجيوش ثم قتل فاستلمها هو وعزم ان يتم الاعمال التي شرع فيها ابيه وصهره فدوخ اسبانيا وسار منها الى ايطاليا وقطع جبال الالب الشامخة وكان يخطب بعساكره الخطيب الحماسية فيحركهم على الاقدام والبسالة . وما زال يفتح الاهول ويدوس المصاعب حتى تغلب على جميع اعدائوه في شمالي ايطاليا واذاق الرومان حرباً لم يذوقوا امرها

وكورش الفارسي قاد الكنائب وفعل العجائب وقهر اليونان وساد الرعية بالحكمة والساداد وبني في المجد بيتاً رفيع المعاد . كل ذلك وهو قى غض الشباب

ولو اردت ان اذكر طرفاً من سيرة كل ملك كبير وقائد شهير من تقدمه دليلاً على ان الرجال بالعزائم لا بالعائم كداود واوغسطس ونبوليون ونجوم لطل بنا الكلام كثيراً

وقد اشتهر الثبان في كل عمل من الاعمال كما اشتهروا في قيادة الجيوش وتدريج البلدان هوذا اسحق نوتن ابوالفلاسنة الطبيعيين ومكتشف المجاذبية بين الاجرام السماوية . فان هذا الرجل العظيم درس مبادئ العلوم ثم جعل يوسع نطاقها ويكتشف فيها الاكتشافات البديعة وبلغ فيها شأناً لم يبلغه احد قبلة كل ذلك قبل ان ناهز السابعة والعشرين من عمره . وهوذا

غليبو الذي درس العلوم والفنون وبرع فيها واكتشف نواميس حركات الرقاص وصار استاذاً للرابضات في مدرسة ييزا الجامعة قبلما ناهز السادسة والعشرين من عمره  
وهذا ديمستينس الخطيب اليوناني الشهير درس الخطابة والفن الخطباء وهو في السابعة عشرة من عمره . وهذا ملتن اشهر شعراء الانكليز نظم اشهر قصائده التي فاق بها الشعراء وخلد لنفسه اسماً يعلو على الجوزاء وهو بين العاشرة والعشرين من عمره  
هذا وفي وطننا من الشبان النجباء الذين خدموا العلم والسياسة والصناعة فاشتهروا وذاع صيتهم في افطار كثير ونغنيوا الاشارة اليهم عن ذكر اسمائهم ومنهم ومن امثالهم من الشبان تتوقع اصلاح الوطن وترقيته في مراقي الفلاح ولا بدع فان الرجال بالعزائم لا بالاعلام

### سنن الزواج واسبابها ونتائجها

اوردنا في الجزء الاخير من السنة الماضية كلاماً وجيزاً في سنن الزواج جمعنا فيه اكثر ضرورب الزواج المصطلح عليها في الدنيا ووردنا ان نعود الى هذا الموضوع ونتكلم على هذه الضرورب من وجه علي صحي وانجازاً لذلك نقول  
لا يخفى ان سنة الزواج من اقوى دعائم العمران فلو تعداها الناس لبطل ناموس الارث فانتقض اعظم حق من حقوق التملك . ولعل النسل وفسد فانتقضت الشعوب وتناقص عددها ولن تهمل الناس في السعي والكسح وتربية الاولاد وتعليمهم فتلاشت كل اسباب الترفي . وحسبنا شاهداً على ذلك كل من الشعوب التي تراعى هذه السنة وتقدمها وتناقص الشعوب التي تهملها وتأخرها

وقد زعم البعض ان دول الارض غير مكثفة بالمحافظة على سنة الزواج فحسبها ان يولد فيها اولاد فنتعني بهم وتربيتهم . ولكن الاخبار بين فساد هذا الزعم وثبت ان الاولاد لا يربون تربية حسنة ما لم يكن لهم والدون مجبورون على تربيتهم وتعليمهم . وقد شهد الذين بنوا البيوت لتربية اللطائف انهم كلما يتبع منهم من يستحق ان يكون عضواً في الاجتماع الانساني . فلا تغالي اذا قلنا ان نمواً لك وتقدمها متوقفان على احترام سنة الزواج

ولما كانت سنة الزواج لازمة لارتقاء البشر هذا اللزوم بحث كثير من العلماء عن اصلها فذهب بعضهم الى ان الزيجة الاشتراكية اقدم ضرورب الزواج وان الناس جروا عليها في اول امرهم ثم جعل جبارتهم يسبون السبايا ويسناثرون بها فتولد من ذلك الاختصاص بزوجة

واحدة أو بزوجات كثيرات وذهب بعضهم الى غير ذلك . والاسترسال في هذا الموضوع ليس من غرضنا ولا سيما لان كل ما قاله العلماء فيه لم يخرج عن حد الحسد والتحسين ولذلك نلثفت الى مسئلة كثرة الخلاف فيها وتباينت المذاهب وفي مسئلة الزواج بين الاقارب . فقد اوضحنا في الجزء الاخير من السنة الماضية ان بعض الامم يبيع للانسان الزوج باية امرأة كانت حتى بامو واخوة وابنتو . وبعضهم يحظر على كل امرأة من عشرين مئة بعدت القرابة بينها . وبعضهم يحرم الزواج في درجات معلومة ويبيحه في غيرها . فاردنا ان نبسط الكلام على هذا الموضوع عسانا ان نحلوه حلولا كافيا لان المسئلة ذات بال

زعم البعض ان الابتعاد عن الاقارب فطره مفروسة في الانسان وفي غيره من الحيوانات ولكن هذا متروك بالنفل والاخبار فان الدليك الواحد يزوجه امه وعاتو واخواتو وبناتو سنة بعد سنة ولا ينفر من ذلك ولا ياباه . وهذا شأن الكلب والبيس والثور والحمار وكل الحيوانات الداجنة وهو شأن بعض الحيوانات الالهة فان سرب اليجامير قد يكون مئة ولا يكون فيه الا ذكر واحد بالغ على ما رواه دارون . والافعال والاسود والثرود تجمع بين الانثى واخواتها وبناتها لان الذكر القوي منها يطرد بقية الذكور ويستقل بالاناث حتى يشبع فينقلب عليه ذكر من اولاده ويستأثر بها . ولو كانت الفطرة تنكر على الانسان ان يتزوج بنسبائه ما شاع تزوج النسبائات في بلد من البلدان . اما ما حدث للبعض من الانقباض عندما علموا انهم تزوجوا بنسبائهم خطأ فقليل على ان الثور لم يكن بالنظر والآن لا يفضلوا قبل ان تزوجوا بل هو عادة تمكنت من اكثر الناس وسنة فرضت على كثيرين من الشعوب فبهرون في مخالفتها الشر والعار الاكبر حتى انهم يفضلون الموت على انتهاكها

واختلف الناس في سبب هذه السنة او هذا المنع فذهب سقراط الحكم الى انه عدم موافقة السن بين المنوعين كما بين الرجل وابنة اخيه او ابنة اخوة فانها تكون اصغر منه في الغالب كثيرا وكذا بين الرجل وابنتو والمرأة وابنها . وقال افلاطون ان تزوج الاقارب بعضهم ببعض يمنع امتزاج الناس فهو مخالف لشريعة الطبيعة التي تستدعي ان يتزوجوا في الاخلاق والمنتنيات . وقال ارسطون ان تزوج الاقارب يزيد المحبة الى حد الافراط اذ تصاف محبة الزواج الى محبة القرابة وهذا هو سبب . ونعو وقال غيرهم غير ذلك . ولا اطيل الكلام في ما ناله المتقدمون ولكننا نلثفت قليلا الى ما قاله علماء هذا الزمان وايدوا بالاستنفراء والامتحان فنقسم الاسباب المانعة لتزوج الاقارب الى قسمين كبيرين اسباب متفق عليها واسباب مختلف فيها

فمن القسم الاول عدم مناسبة السن وهو سبب طبيعي وائق في اكثر درجات الزواج

الممنوعة. فانه اذا كان بين الزوج والزوجة فرق كبير في السن كان نسلها ضعيفاً مشوهاً فاما ان يكون البشرد لا حظاً لذلك من قدم الزمان فنعلم هذا الزواج او ان الرجال امتنعوا من انفسهم عن التزوج بالنواني اكبر منهم والنساء امتنعن ايضاً عن التزوج بالذين اكبر منهم عند ما امكن ذلك فتصح مع التزوج في اكثر الدرجات الممنوعة اليوم

ومنه التزوج الباكر قبل البلوغ او في اثناؤه فانه اذا أُنج للرجل ان يتزوج باخوه او بغيرها من نسيبائه لم يبعد ان يتزوجا صغيرين جداً ومعلوم ان التزوج الباكر يضعف النسل كثيراً ومنه تقليل الانتخاب لانه اذا أُنج للرجل ان يتزوج بابة امرأة كانت من قريباته لم يبق داعٍ للانتخاب ولا موجب له. وهذا اي عدم الانتخاب منسل للنسل كما لا يخفى

ومنه تقوية الامراض الوراثية في النسل فانه قلما توجد عائلة خالية من مرض او شائبة فاذا تزوج افرادها بعضهم ببعض قوي هذا في نسلهم ويمكن منه

هذه اشهر الاسباب التي اثنى عليها ولكن فريقاً من العلماء وفي جملتهم دارون الشهير يزعم ان تزوج الاقارب منسل للنسل ولو عري من كل الاسباب المتقدمة اي ولو كان الزوج والزوجة متساوين في السن بالغين اشدها جدي الصحة خاليتين من الامراض الوراثية

ويؤيدون مذهبهم باستقراء احوال اولاد الاقارب وبامتحان ذلك في الحيوانات الداجنة. فقد استقرى كثير من العلماء احوال بعض الأزواج الذين بينهم قرابة دموية فوجدوا ان العفر وقلة الاولاد يكثران فيهم. ويكثر في اولادهم البله والمجنون والكلم والعنى وفساد البنية والموت الباكر

وذكر الدكتور موسع عشرة عائلة في كل منها قرابة دموية بين الزوج والزوجة ولد لها ٩٥ ولداً فكان ٤٤ منهم بالها. وذكر الدكتور منشل ٤٥ عائلة من هذا النوع فكان ثمانى عائلات منها عنيات وولد للبقية ١٢٦ ولداً وكان منهم ١٢ ابله و ١١ مجنوناً وثلاثة عياني وستة عرج و ٢٢ مسلولاً

واذا ذكرنا كل المحاذث التي ذكرها بيس وكاديون وانسلون ودنياي وثينوا ودالي وغيرهم وجدنا ان اكثر الآفات من المجنون والبله وفساد البنية والموت الباكر والعقم حدثت من تزوج الاقارب. هذا من قبيل الاستقراء اما الامتحان فقد زعم بعض المعتنقين بتربية الحيوانات انه اذا طال الزمان على قطع منها ولم يدخل بينه ذكر اجنبي ضعف ذلك القطيع وابتلي بالعم وصغر الجسم وياض الشعر. ولكن الذين يخالفونهم يقولون ان الواقع يخالف ذلك وما وافقه في نوع الانسان وفي غيره من انواع الحيوانات فسبب الوراثة الطبيعية التي تنقل المراض العارضة

على الوالدين الى اولادهم ونفوسها فيهم على طول الزمان ولا سيما اذا كانت اسبابها محمية تعرض  
للاولاد كما عرضت لوالدهم فيزيد تأثيرها فيهم بالوراثة وبإشربها لهم . ويقولون انه لو كانت  
فائدة من بعد القرابة بين الزوج والزوجة لزم ان تريد هذه الفائدة بزيادة الابداع وهذا خلاف  
الواقع . وان الاستغناء في العيال المذكورة آنفاً نافص جداً فلا يعول عليه ولا سيما لان الذين  
جمعوا تلك العيال لم يلتفتوا الى غيرها من العيال التي لم تتضرر بهذا الزواج . وقالوا انهم امتحنوه  
في المحبوبات فحسن نوعها وكثر نتائجها بتوالي الزوج بينهما . وشاهدتم على ذلك كثيرة بضيقة  
المقام عن ذكرها . الا ان الاكثرين على ان الزوج بالاباعد غير من الزوج بالاقارب ولو لم  
يكن لذلك الا اسباب المذكورة آنفاً . وهذا موافق للنصوص الدينية ولراي الجمهور

## اضرار التدخين بالتبغ

ملخصة من الايونون مديكال

بقلم جناب نعمة افندي طحان احد الامذة القصر العيني

قالت انه في سنة ١٨٦٤ قدم الدكتور دكاين رسالة للجمعية العلمي بباريز بين فيها الاضرار  
التي تنشأ عن كثرة التدخين وقال فيها انه قد يعرض للتدخين تقطع في ضربان القلب وميل  
للغشي واسند ذلك الى نحو مئة حادثة خالية من كل مرض عضوي في القلب وقد برئ أكثرها  
بالانقطاع عن التدخين . وذكر في رسالة ثانية حصول مثل هذه الاعراض في اولاد بين التاسعة  
والخامسة عشرة متعلقين على التدخين مع اعراض خلوروسية انماوية ونقصان الكريات المحمر من  
الدم وعسر الهضم وخمول العقل . وهذا الضعف في القوى العاقلة يوافق ما ذكره آخرون غيره  
من اعنتى بمراقبة نتيجة التدخين في اولاد المدارس . وذكر ايضاً صعوبة برء الانبياء الناشئة عن  
ذلك وزعم انها كانت سبباً لتنشيط السل الرئوي في حادثة واحدة . وقد بين اليوم في رسالة ثالثة  
ان النساء المدخنات اشد تأثراً وانفعا لآمن الرجال فانه شاهد في ثلاث واربعين امرأة اعراضاً  
مختلفة تتعلق بتقطع ضربان القلب وبعدم انتظام الحيض وفي ثمان كان هذا التقطع واضحاً جداً .  
وقال ان امرأة صبية كانت قد تعودت ان تدخن كل ليلة مع رجها فكان قلبها ينفك عن ثنائي ضربات  
او عشر ويغشى عليها وكانت هذه الاعراض تنقطع كلما انقطعت عن التدخين وتعاودها كلما



عائدته ولكن بعد ثمانية ايام من استعماله . وذكر ايضا حصول مثل هذه الاعراض لغير المدخنين من يصل اليهم دخان التبغ قال ان صبيّة كانت تجلس كل يوم في احدى التهاوي نحو احدى عشرة ساعة حيث الهواه مملوءة دخاناً فاطال الامر عليها حتى ظهرت فيها اعراض تسمية برئت منها تماماً عند تغيير هذه العادة . وذكر ايضا حادثة ابنة صغيرة كانت تنام في غرفة حيث يدخن ابوها واخوها كل ليلة نحو ساعتين لحصل لما تنفع في ضربان القلب وغشي عليها مرة حتى كادت تفارق الحياة . وذكر بدروى ان الجند يكثر فيهم الخفقان وثقل الصدر والجلب للغشي لافرادهم في التدخين وقال انه هو نفسه يعرض له عند الافراط في التدخين غشي وخفقان القلب ووقوف ضرباتوه فجأة . وذكر ترومان انه كان يعرض له ببطء في ضربان القلب ثم خفقان وربو قوي ثم انقطع عن التدخين بعد ان كان يدخن كل يوم ثلثي سيجارات كبار فلم يضر عليه ستة اشهر حتى برئ من كل علة

والمدخن عادة منتشرة كثيراً في مدارس اميركا . قال ادورد اوتيس ان عدد المدخنين من الاولاد الذين سنهم فوق الثانية عشرة يبلغ من ٥٠ الى ٧٥ في المئة وذكر لذلك نتائج سيئة جداً مثل وقوف ثوب البدن والعقل واضطراب حركات القلب وكل الاعراض السابق ذكرها والاطباء الذين فحصوا تأثير التدخين في اولاد المدارس متفقون على انه يحدث فيهم عدم اتقان في افعال العضلات ظاهراً بالارتجاف وعدم اتقان الاعمال اليدوية كالرسم والتصوير وما اشبه حتى ان بعض اساتذة التصوير كان يعرف تلامذته الذين يدخنون من تصويرهم<sup>(١)</sup> وذكر اوتيس من اضرار التدخين في الاولاد الصغار انه يقل معه ثباتهم ويضعف عقلم وتخط ذآكرتهم ويسوء فهمهم ويغلب عليهم المرض السوداوي . وذكر بعضهم ان عدم انتظام ضربات القلب كثر جداً في الجند في حرب المحرية الامير بكانية لانهم افراطوا من التدخين سداً للجوع واشتغالا عن المصائب ثم قال ولا شك ان كثيرين من المدخنين المفرطين لا يصيهم خفقان القلب ولكن ذلك لا يؤخذ منه ان التبغ غير مضر بل انهم غير مستعدين لهذا المرض لان الاستعداد لازم لحدوث كل الامراض . وقال بعضهم ان التدخين من جهة اسباب التزلة الصدرية وهذا غني عن البيان فان ادلته كثيرة كل يوم . وذكر فالف رجل كان يعرض له نوب غشي كل ساعتين مع ثقل في جهة القلب وعسر نفس وبطء نبض وقد اشتبه فيه في اول الامر بانه مصاب بعلة قلبية ثم تحقق ان هذه الاعراض من تأثير التدخين لانه كان من المدخنين المفرطين ولما امتنع عن

(١) المختص (١) اخبرنا احد الاطباء المشهورين انه لا يعرف جراحاً ماهراً يستعمل التبغ وسبب ذلك

حدوث الارتجاف في ايدي المدخنين

التدخين زالت الاعراض المذكورة . وقال ان القلب المتأثر بسم التبغ (النيكوتين) يبقى قابلاً للقلب من ستة اشهر الى سنتين . وحقيقة هذه الاعراض القلبية الناتجة عن التدخين لم تنجلى الى الآن كما ينبغي والفسيولوجيون مختلفون في تعليلها ولكنهم متفقون على ان للتدخين في ذلك تأثيراً ظاهراً سواء كان هذا التأثير في النخاع المستطيل او العظم السباتوي او في القلب ونسبه والضئيرة العصبية او في الدورة الاكليلية

وقد تحفظنا ايضاً ان للتدخين تأثيراً في البصر فيحدث فيه علة تسمى امبليوبيا التدخين وفي تبندئ من المركز الى المحيط وبهذا تمتاز عن العلل الاخرى التي تنشأها الدماغ او اضرار العصب البصري فانها تبندئ من المحيط الى المركز . ومن اعراضها ضعف البصر وفقد ابصار الالوان . واول ما يفقد ابصار اللون الاخضر ثم الاحمر فالاصفر فالازرق ولا تزال العلة تنضم حتى تنتهي بمحنة قابلة للشفاء وربما انتهت بضرار العصب البصري انما ذلك نادر جداً . والعلاج في كل ذلك قائم بالانتطاع عن التدخين فانه يكتفي غالباً

اما الجواهر التي تنتج من احتراق التبغ وتكسبه خصائص سامة فهي اكسيد الكربون والنيكوتين والحمض البروسيك وشبه بالقلوي ذوراثية طيبة ولكن تنفسه خطرو سام كالنيكوتين لانه يقتل المحبوس بمجرد جزء من عشرين من النقطة . وذكر بعضهم عنة حوامض والكحول مثيليك وانواع سيانور وفنول وكربور الهيدروجين ومواد اخر غير ذلك كثيرة . وقال بعضهم ان ثلاثة ارباع النيكوتين ثلاثي بالاحتراق وقال غيره ان دخان التبغ لاجنوي شيقاً من النيكوتين بل مواد مشققة منه . والاكثرون اليوم على ان الاعراض الناشئة عن التدخين انما سببها أكسيد الكربون . وقد بين جريهانت ان المتولد من اكسيد الكربون من احتراق عشرين جراماً من التبغ كافٍ لتسميم كلب كبير . وذكر بعضهم لاستعمال التبغ سعوفاً اعراضاً مرضية كالارتجاف والتهاب الحلق المزمن . ولا استعماله مضراً اعراضاً كاعراض الميضة . وللاشتغال فيه بالمعامل اعراضاً عصبية كالاعتقال على ان بعضهم يذهب الى ان هذا الاعتقال نتيجة للعلل المجهانيكية لا للانعام بمادة التبغ . وذهب بعض علماء العجيين الى ان غبار التبغ له خصائص وافية من الامراض الملارية حتى ان نظارة الصحة في المانيا استشارت بوجود استعمال التبغ في الجند في زمن الحروب بطهراً للنف والمخلفوم وللهواء المحيط من السموم الملارية

ملاط لا يذهب من الغراء \* اذا اضيف الى الماء الذي يذاب فيه الغراء قليل من كرومات البوتاسا وعرض الاناء الذي يقرى بالشمس لم يعد الغراء قابلاً للذوبان في الماء على ما جاء في الديتسك ابركان . وتضاف قحمة من الي كرومات الى كل خمسين قحمة من الغراء

# باب الزراعة

## شجر النلين

الفلين نوع من شجر السنديان ينمو في جبال اسبانيا والبرتغال وجنوبي فرنسا وفي جزيرتي سردينيا وكورسكا وبلاد الجزائر و يبلغ ارتفاع الشجرة منه اربعين قدماً ومحيط جذعها نحو عشر اقدام . فاذا بلغت الشجرة السنة الخامسة من عمرها يأخذ النلين الذي هو الجزء الاكبر من قشرها يزداد كثيراً حتى كأنها خلفت لانماء هذا القشر . فاذا ترك عليها تشقق ووقع على الارض من نفسه ولم يعد صالحاً لشيء ولذلك يتزع عنها قبل ان يشقق . وتزعه لا يضر بها بل ينفعها لانه اذا ترك عليها لم تعش أكثر من خمسين او ستين سنة الا نادراً واذا تزع عاشت أكثر من مئة وخمسين سنة . وعندما تبلغ السنة الثلاثين من عمرها يتزعون قشرها مرة كل نحو ست سنوات

وفلين القشر الاول الذي يتزع غير جيد فيستعمل لشباك الصيادين ونحوها ما تعلق به اجسام خفيفة ليطنو على وجه الماء او يحرق في آنية مسدودة وبصنع منه الاسود الاسباني . ووقت تزع النشرموز وآب وهو يتزع هكذا - تشق القشرة شقين متقابلين على طول الساق ثم تشق شقوقاً عرضية البعد بينها ثلاث اقدام فينصل عما تحته . ولا بد من الاعتناء في تزعه لئلا يؤذي النشراحي الذي تحته . اما القشور التي نزع فتخص قليلاً وتوضع عليها اقبال لتصبح مسطحة وتوضع في مكان جاف حتى تجف فتخسر خمس ثقلها . واحسن الفلين ما يستخرج من اشجار عمرها خمسون سنة فاكثر ومنافع النلين معروفة فلا تطيل الكلام عليها

## عدو المحشرات

لا يخفى ان المحشرات المضرّة بالمزروعات تزيد بعض السنين زيادة فاحشة حتى يهجر الناس عن ملاشأها او تخليص المزروعات من فتكها . وقد لاحظ ارباب الزراعة من زمان طويل ان بعض النباتات يبيت المحشرات اذا اصابها دخان او نفاثة . من ذلك النبات المسني عاقرقرح او ناغدست وباللاتينية بيرثروم Pyrethrum وهو الذي أتى بدقوقه الى مصر واستعمل دخانه لقتل الناموس . ولما كانت دولة اميركا احرص دول الارض على ترقية الزراعة

جلبت قدراً كبيراً من بزر هذا النبات من جبال النوقاس ووزعته على ارباب الزراعة واورزت اليهم ان يزرعوه ويستعملوه لاهلاك الحشرات التي تسطو على مزرعاتهم ثم يخبروها بما يرون من نفعه و اوضرو . فوردت اليها رسائل كثيرة منهم يظهر منها ان هذا النبات يعيش في كل الاقاليم الحارة والمعتدلة والباردة وزراعته سهلة ولا تقتضي عناية كثيرة . ويمكن استدامة لاهلاك الحشرات اما بدقو ومزج مدقوقه بالطحين او بالرماد وذرره على المزروعات . او بحرقه وتدخين الحشرات به او باستخراج خلاصته بالالكحول ومزجها بالماء ورش النباتات بها . او بمزج مدقوقه بالماء ورش النباتات به او برشها بغلاتيه او بنقايعه . وافضلها لقتل الحشرات عن النبات مزج مدقوقه بالماء ورش النباتات به او غلي النبات اليابس ورش النباتات بغلاتيه . وجاء في تقارير أخرى ان مجرد زرع البيرثوم في الحقول (الغبطان) يمنع عنها الحشرات على انواعها . هذا ورجاؤنا ان قلم الزراعة يجلب كمية من بزر هذا النبات ويسلمها لبعض ارباب الزراعة ليختصوها ويروا ماذا يكون فعلها في قتل الحشرات ولا سيما دودة اللطن

### فساد اللبن

لا يخفى ان اللبن (الحليب) كثيراً ما يكون له رائحة خفيفة وطعم ردي ، وهذه الرائحة وهذا الطعم اما ان يكونا فيه حال حليب من البقر واما ان يتولدا فيه بعد ذلك . اما الاول فسببه تنفس البقر ورائحة خفيفة وأكلها اطعمة كريهة الطعم . فان الروائح الخفيفة تدخل خياشيم البقر بالتنفس مع الهواء وتتصل من الرئتين الى الدم ومنه الى اللبن ويحدث كل ذلك بسرعة فائقة . ذكرت إحدى المجلات الاميركية ان بقرة طاول لها بقرب قطعة ارض مزروعة بصلاً وكانت الريح تهب عليها من جهة البصل فصار للبنها رائحة البصل . وقال بعضهم ان إحدى عشرة بقرة مرت في طريقها على جثة عجل مطروحة بقرب الطريق فصارت رائحة لبنها خفيفة جداً مع انها لم تعرض لريح جثة العجل الاذقية من الزمان وفسد بولبن خمس وثلاثين بقرة مزج لبنها معاً ليمل جبناً . ويظهر من تقارير كثيرين من ارباب الزراعة ان استنشاق الروائح الخفيفة يفسد اللبن حالاً وان ضررها اشد من ضرر الاطعمة الخفيفة لان عصارة المعدة قد تحل الاطعمة الخفيفة وتنع ضررها وانتفاها الى الدم ومنه الى اللبن . وبما ان مزارب البقر لا تخلو من الروائح الفاسدة وجب تطهيرها دائماً وإخراج البقر منها لاستنشاق الهواء النقي ما امكن اما تطريق الرائحة والطعم الفاسدين الى اللبن بعد حليبه فسببه ان اللبن اذا كانت حرارته

أوطأ من حرارة الهواء ولو قليلاً برد الهواء المجاورة فلم يعد قادراً على حل كل ما فيه من الايجرة والمواد الناسفة فترسب على سطح اللين فيمنصها وينسد بها وإما اذا كان اشد من حرارة الهواء فيحدث ضد ذلك اي ان الهواء المباشر له يسخن فيتهدد ولا يرسب شيء من ايجرته بل ينص فوقها شيئاً من الايجرة التي تكون في اللين . ولذلك يوقى اللين من النساد بوضعه في هواء ابرد منه

### الماء السخن واللين

اخضعوا في فرنسا تأثير الماء البارد والسخن في تكثير لبن البقر . فاطعموا البقر طعاماً واحداً وسقوها ماء بارداً وماء حرارة ١١٢° ف(٤٥° س) فوجدوا ان لبن التي تشرب من الماء السخن يزيد الثلث عن لبن التي تشرب الماء البارد

### العلف من نبات القطن

القطن من خير المحاصيل وبزره لا يبل عنه نفعاً عند من يعرف كيف يتنفع بشرو وزيتو وكسبه . وقد بحث ارباب الزراعة في منفعة النبات تنسواي الساق والاغصان والاوراق فوجدوا انه يستخرج من الساق الياف متينة واثنة اذا جفت الساق والاغصان والاوراق وجريشت واطمعت للوئشي فهي علف جيد ولا سيما اذا مزجت بغيرها من العلف الكثير الغذاء . ولم يكنوا باعتمادها بل حللوها تحليلاً كيمياوياً فوجدوا فيها مقداراً غير قليل من الغذاء . ولا شيء يمنع استعمالها علناً الا بيس السوق وقساوتها ولكن ذلك بداوى بالجرش او بمخلطها مع نباتات أخرى وخزنها تحت الارض بحسب ما ذكرنا في الصفحة ٥٤٩ من السنة التاسعة في الكلام على العلف المخزون . والاولى ان نجرش ونمزج ببذر القطن او كسبه لان ما ينقص السوق من مواد الغذاء موجود في البزبل هو في البزركثير جداً كما ذكرنا غير مرة حتى لا يصح استعمال البزرك وحده علناً لكثرة ما فيه من الغذاء ولذلك كان جريش نبات القطن من اجود انواع العلف اذا مزج بكسب بزرك . والفلاح الحكيم هو الذي يتنفع بكل شيء ويجوله ذهباً فلا يذهب شيء من حاصلات ارضه سدى

### دود الفيلكسيرا

عن الرائد التونسي

قالت صحيفة السيتي جرنال ان اللجنة العليا المكلفة بالنظر في امر دود الفيلكسيرا قدمت الى وزير الفلاحة تزييراً تاماً في نشو الدود المذكور يستفاد منه ان حالة الكروم المصابة به في سنة ١٨٨٤ اكلتها سنة ١٨٨٣ بحيث لم ينقص منها شيء . وعدد الولايات المحاذية بها هذا

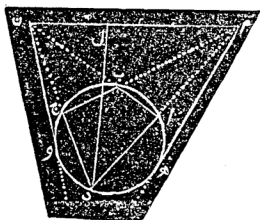
المرض اربع وخمسون ولاية وكانت مساحة الاراضي المغروسة بها الكروم قبل فشو الدود المذكور مليونين ونصفاً هكتارات فنلف منها ٤٢٩٦٠ هكتار وبقي مصاباً ٤٥١٦٠ هكتار وقد زيد من غروس الكرم ما تشغل مساحة ٦٠٠٠٠ هكتار بحيث لولا الغروس التي انلها الدود المذكور لكنت جملة الهكتارات ثلاثة ملايين

اما الجزائر فكروها ليست مصابة بذلك وإن كان وجد بها اخيراً شيء منه لكنه نزر جداً وقد وجدت خجورها في بلادنا قبولاً حسناً

وبالمجلة ان فرنسا ما زالت اول قطري أكثرية محصولات الخمر اذ يحصل فيها كل سنة خمسة وثلاثون مليوناً هكتولتراً من كروم تشغل مساحة قدرها مليون هكتار بدون اعتبار الجزائر التي سبغ محصولات الكروم منها عما قريب مليوناً ونصفاً هكتولتراً ثم اسبانيا و محصولات خجورها تبلغ اثنين وعشرين مليوناً هكتولتراً في السنة ومساحة كرومها مليون هكتار واربعمائة الف هكتار وقد انتشر فيها الدود المشار اليه كثيراً وأخذ في معالجته بعزم شديد

## باب الرياضيات

حل المسألة الرياضية الثانية المدرجة في الجزء السابع من السنة التاسعة



ليكن دج ب ا شكلاً ذا اربعة اضلاع داخل الدائرة دوه ولخرج الضلعان د ج و ا ب حتى يلتقيا في النقطة ن وكذلك الضلعان الاخران حتى يلتقيا في النقطة م . صل بين النقطتين ن وم بالخط المستقيم ن م وارسم ن و وم ه ليسا الدائرة فمربع المخطوم ن = (ن و)² + (م ه)² ولا يتاوه اقسام المخطوم ن م الى قسمين في النقطة ل حتى يعدل

الفائز الزوايا مسطح كل المخطوم ن م x احد قسميه ن ل مربع ن و . بما ان (ن و)² = ن د x ن ج و يعدل ايضاً ن م x ن ل فاذا ن د x ن ج = ن م x ن ل وعليه

يمكن ان ترسم دائرة تمر في النقط م ول وج ود وتكون الزاوية م ل د = الزاوية د ج ب حسب (اقليدس ك ٢ : ق ٢٢) ولما كانت الزاويتان م ل د و ن ل د = قائمتين والزاويتان د ج ب و د ا ب = قائمتين فالزاوية ن ل د = د ا ب وعليه يمكن ان يرسم دائرة تمر في النقط ن ول وا ود ويكون القاطع الزوايا م د خ م ا = القاطع الزوايا م ن خ م ل ولكن م د خ م ا = م ه فاذا م ن خ م ل = م ه ومعنا ان م ن خ ن ل = ن و فالجميع م ن خ (ن ل + م ل) = ن و + م ه اي مربع المخط م ن = ن و + م ه وهذا ما كان علينا ان نبرهنه

قسطنطين

سعد

مدرسة الشوير العالية (بلبنان)

### حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الثاني من هذه السنة

لنرمز الى الحرف الاول بالحرف ي والى الثاني بالحرف ع والى الثالث بالحرف ص والى الرابع بالحرف ك فبحسب منطق المسألة يكون

$$(١) \quad ي = ص$$

$$(٢) \quad ي = ع$$

$$(٣) \quad ي = ١٠ ك$$

$$(٤) \quad ي + ص + ع + ك = ٩٢$$

وباستخراج مقدار ص وع و ك بالنسبة الى ي من المعادلات (١) و (٢) و (٣)

ووضعا في المعادلة (٤) يحدث

$$ي + ي + \frac{ع}{١٠} + \frac{ك}{١٠} = ٩٢ \text{ ومنها } ي = \frac{٩٢٠}{١١} = ٨٣.٦٤$$

ومن المعادلة (١) و (٢) و (٣) يكون ص = ٨٣.٦٤ وع = ٨٣.٦٤ وك = ٨.٦٤

ادريس

مصر

وهو المطلوب

راغب

ولم يرد حله رياضياً من غيره ولكن ورد حله نقلاً من عبد الله افندي فرج من طنطا

وهو قوله

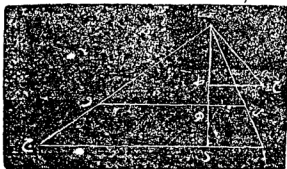
ألا لله آداب بدت لهد فاضل

بآيات قد اشتهرت فاضحي طلها وابل

وحسبك في اسمه لغز لانوار النبي شامل  
فلا زالت معاليه علينا بدرها كامل

وورد حلها أيضاً نظماً او ثراً بقلم عزتلو عبد المجيد بك سليمان من شبرا المنية وجرجس  
افندي حنا من الباجور وشكري افندي بنوت من الاسكندرية وحسين افندي درويش، وامين  
افندي فارس من القدس الشريف وادي افندي رزق من بيروت ومحمد افندي صدقي من  
مصر وسعيد افندي شقير من بيروت

### حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الثاني



ارسم ب د عموداً على ا ج ثم  
نصف ب د بالنقطة ط وارسم  
ط ح عموداً وليعدل نصف د ب  
وصل بين ب و ح واقطع ب ه  
يعدل ب ح ثم ارسم من ه الخط  
روليوازي ا ج فالثلث ب و ر هو  
نصف المثلث ب ج ا

البرهان على ان  $ا ج \times \frac{ب د}{٢} = ٢ \times (ر و \times \frac{ب د}{٢})$  او ا ج  $\times$  د ب = ٢  $\times$  ر و  $\times$  ب ه  
(١) لا يخفى ان (د ب)  $\times$  ٢ = (ب ه)  $\times$  ٢ وذلك  
(٢) (ا ج)  $\times$  ٢ = (ر و)  $\times$  ٢

اضرب (١)  $\times$  (٢) = (ا ج)  $\times$  (د ب)  $\times$  ٢ = (ر و)  $\times$  (ب ه)  $\times$  ٢  
وبالتجذير ا ج  $\times$  د ب = ٢  $\times$  ر و  $\times$  ب ه وهو المطلوب

سليم داود

دمشق الشام

وورد حلها أيضاً من سعادة ادريس بك راغب ومن جناب محمد افندي صدقي والحلان  
اخصر من الحل المذكور آنفاً وقد حلها محمد افندي صدقي بطريقة اخرى وهي (بالاشارة  
الى الشكل السابق) لنفرض ان المستقيم الذي يقسم المثلث هو و ر فيكون المثلث ب و ر  
مشابهاً للمثلث ب ج ا فاذاً نسبة

ب و ر : ب ج ا :: ٢ : ١ :: ب و : ب ج ا

وب و =  $\frac{ب ج ا}{٢}$  وب و = ب ج  $\times \frac{٢}{١}$  فقد علم طول ب و وهو المطلوب



ثم ورد حلها من جناب جرجس افندي هام من الشوبر (بلبنان) وسعيد افندي شفر من بيروت \* وورد حل ابليس الازرق من جماعة وسندرجه في الجزء التالي

## مسألة هندسية

انار من طرفي وتر مواز لنظر دائرة خطان مستقيمان الى نقطة في ذلك القطر فيجتمع مربعي المخططين بعدل مجموع مربعي قسبي القطر فما برهان ذلك  
مدرسة الشوبر العالية  
سعد

## مسألة حسابية

لزبد وعمرو مدخول واحد اما زبد فيوفر ربع مدخوله سنوياً واما عمرو فيصرف مائة وخمسين غرشاً كل سنة زيادة عن زبد فوجد في نهاية ٨ سنين انه قد صار عليه اربعاية غرش ديناً فكم كان مدخولهما ومصروف كل منهما في السنة  
مينايل  
الحلة الكبرى  
نحاس

## الظواهر الفلكية في شهر ك ١ (ديسمبر) ١٨٨٥

تنبيه \* يتبدئ اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعته من واحدة الى اربع وعشرين فما نقص منها عن اثني عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعد  
اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

في ٢	١٤	٥ □	يكون بين الشمس والمريخ ٩٠°
" ٧	٢٠	٥ ٥	يقترن عطارد بالمرقيع جنوبية ٦° ٣'
" ٨	٢١		تكون الزهرة في تباينها الاعظم فتقع شرقي الشمس ٤٧° ١٦'
" ٩	٥		يكون عطارد في الوقوف -
" ١٠	١٢	♀ " ٥	تقترب الزهرة بالمرقيع جنوبية ٥° ٥٦'
" ١٢	٧	♂ في ٥	يكون عطارد في العقدة الصاعدة من فلكه
" ١٦	٢١		يكون عطارد في نقطة الرأس اي اقرب قريبا من الشمس

١٨	١٨	"	٥ ٨ الأسفل • يقتن عطارد بالشمس اقترانه الأسفل
٥	٢١	"	تدخل الشمس برج الجدي فيبتدئ الشتاء
١٩	٢١	"	• ٥ ٦ يقتن زحل بالقرقيع شمالية ٥٨°
١	٢٦	"	• ٥ ٦ يستقبل زحل الشمس فيكون بينهما ١٨٠°
٤	٢٦	"	يكون المشتري في التربيع مع الشمس بينها ٩٠°
٢٣	٢٦	"	• ٥ ٥ يقتن المريخ بالقرقيع شمالية ٤٨°
٢٣	٢٧	"	• ٥ ٢٤ يقتن المشتري بالقرقيع جنوبية ٥°
١٨	٢٨	"	يكون اورانوس في التربيع مع الشمس بينها ٩٠°
١٩	٣٠	"	تكون الأرض على اقرب قريبا من الشمس

## أوجه القمر

اليوم	الساعة	الدقيقة تقريبا	
٦	٢	٢٢	● يكون القمر في الحاق
١٤	٨	٢٧	☾ يكون القمر في الربع الاول
٢١	١١	٤	○ يكون القمر بدرا
٢٨	٢	٢٧	☾ يكون القمر في الربع الاخير
١٠	١٢		القمر في الخسوف
٢٢	١٥		القمر في الاوج

## الهواء والكثيريا

صار اسم الكثيريا اشهر من نار على علم وسيكرر اسمها بنمادي الزمان كما يتكرر اسم الكهربية الآن ولذلك نخت جميع القراء على درس طبائعتها المذكورة في المجلد السابع من المقتطف . وقد وجد العلماء الآن انها سبب كثير من الامراض وان مقدارها في الهواء يختلف باختلاف الاماكن فهواء قنن جبال الالب خال منها وهواء بحيرة نين وعلوها عن سطح البحر ٥٦٠ مترا لا يوجد فيه الا فرد من الكثيريا في كل خمسة امتار مكعبة ثم يزيد عددها حتى يبلغ ٢٨٠٠٠ في كل متر مكعب من هواء المستشفيات . ووجد بعض العلماء ان بعض انواع الكثيريا لا ينمو في الارض ما لم يكن فيها شيء من التوتيا او النضة ولعل ذلك سبب استيلاء بعض الامراض الوبائية مرة واحدة على الجسم او عدم استيلائها عليه اذ لا ينمو فيه الا متى احتوى المعدن المذكور

## قراءة الأفكار

وعندنا في الجزء الثالث ان نيسط هنا اشهر الآراء في تحليل قراءة الأفكار ولم نعر بذلك ان الناس حلوا هذه المعضلة او ان احداً كشف سرها وإنما اردنا بيان اشهر ما قيل في تحليلها لان كل ما جاء به الناس في تحليلها لا يفي بالمطلوب ولا يزال سرها مجهولاً. إلا ان كثيرين تفرغوا للبحث فيها والبعض يجهدون العقول في تحليلها ولذلك نيطت الآمال بقرب ظهور حقيقتها واكتشاف سرها

ان اشهر آراء الناس في تحليل قراءة الأفكار يندرج تحت قسمين الاول ان الانسان يعرف افكار غيره من الشعور بحركات اعضائه وبشئ ذلك بقراءة العضلات والثاني انه يعرفها بقوة تؤثر في دماغه فتحدث فيه عين الأفكار والصور والعواطف المحادثة في دماغ غيره فالاول يتضح من معرفتنا افكار غيرنا وامياهم بمراقبة حركات وجوههم وايدانهم كما نستدل على الغضب من تقطب الحاجبين وحبوط العينين مثلاً وعلى المرض من انبساط السحنة وإبراق الأسرة وعلى اشتداد عاطفة المودة من شد يد الصديق ليد صديقه الى غير ذلك مما لا يحصى على احد. والناس يتفاوتون في الاستدلال على ضامر غيرهم بمراقبة حركات عضلاتهم فرب انسان يدرك بها اموراً كثيرة لا يدرك الآخر شيئاً منها ورب انسان يشعر بحركات كثيرة في عضلات غيره لا يشعر الآخر بشيء منها. وتفاوت الناس في ذلك يجري على درجات كثيرة حتى ان الناظر في اولها لا يكاد يصدق بالحد الذي يتبدل اليه آخرها. فقد روى ان فتاة انكليزية كانت تعري ذراعها اليمنى من اللباس وتمسك بيدها قلماً وتجلس على كرسي امام الكرسي الجالسة امامها عليه ثم تمس امها ذراعها فوق المرفق بقليل فتكتب الفتاة وتصور ما تراه امها بعينها من الكلمات والصور. ذلك كله والناس حضور وهم موجهة ظهرها الى امها فلا تراها ولا تسمع صوفاً. وقد ادعى انه ثبت لهم بالتجربة انه متى رأت الام الكلمة او الصورة وجعلت افكارها عليها تحركت اصبعها على غير قصد منها كما تحرك لو خطت بها الكلمات ورسمت الصور. ولكن هذه الحركات تكون اخفى من ان نعرع بها في نفسها او احد غيرهم من الحاضرين الا ابتها الفتاة. وذلك اذا ثبت دل على امرين احدهما ان الشعور قد يبلغ في البعض درجة لا تعهد في اغلب الناس من الدقة والشدّة والآخر ان الانسان لا يشعر بكل حركة تصدر منه فقد تصدر منه حركات كثيرة على غير علم منه ولا قصد واذا سئل عنها انكرها تمام الانكار اعتقاداً انها لم تصدر منه والحال انها صدرت .

وبناء على ما تقدم يذهب اصحاب هذا الرأي الى ان الذين يقرأون افكار غيرهم ويعرفون ضائهم اناسٌ شديدو التأثير فيشعرون باقل الحركات التي لا يشعر بها سواهم . فاذا اضمر الانسان شيئاً في ذهنه وجمع افكاره على ما اضمره احدث ذلك فيه حركات طليقة خفية يشعر بها هؤلاء الناس فيستدلون منها على ما اضمره وصورته ومكانه وغير ذلك من ملبساته . كما اذا اخفى الانسان مثلاً ديبوساً في مكان على غير مرأى من قارئ الأفكار ثم عصب عني قارئ الأفكار بعصاةٍ واقترح عليه وجود ما اخفى فانه ( قارئ الأفكار ) يمس يداه ويتبعه مسترشداً بمحركاته الخفية المحاصلة عن اجتماع افكاره على الشيء الذي اخفاه فيمشي حيث يطاوعه على المشي ويرجع عن الطريق التي بعصاه فيها على غير علم منه ولا قصد . قال بعضهم اني توصلت بالتجربة والمزاولة الى وجود الدبوس الخفي عني بعد ان كنت لا اجدته وقد علمت بالاخبار ان اتبع قائدي في الطريق التي التي اقل المناومة منه فيها . قالوا وعلى ذلك يمشي حكم كل الاعمال التي يمس قارئ الأفكار فيها عضواً من اعضاء المفروضة افكاره واما الاعمال التي لا يمس فيها فيستدل عليها بغير حاسة اللس كالبر

والذي يظهر لنا ان هذا الرأي يعلل اعمالا كثيرة من اعمال قارئ الأفكار ولكنه يقصر عن تعليل بعضها وفيه محل للانتقاد من ثلثة اوجه الاول ان شعور بعض الناس بمثل هذه الحركات الطليقة التي تخفى على الاكثرين أولى ان يكون بقوة خصوصية فيهم من ان يكون بدقة زائفة في شعورهم فنرض حصوله عن قوة خصوصية اقل غرابة من فرض حصوله عن دقة في الشعور وعلى هذا الفرض يدخل القسم الاول الذي نحن بصدد في القسم الثاني . والوجه الثاني ان قارئ الأفكار قد يقرأون افكار غيرهم حين لا يكون بينهم اتصال لا بجاسة اللس ولا بغيرها من الحواس خلافاً لمقتضى الرأي . والوجه الثالث ان حصول حركات في الانسان على غير علم منه ولا قصد واقع مسلم به ولكن الشعور بتلك الحركات وادراك معناها لا يكونان الا بعلم وقصد من مدركها . وذلك مخالف لما بعد في قارئ الأفكار فانك اذا سألهم كيف عرفتم ضمير فلان قالوا لا نعلم وكل ما نعلمه انه اذا اقترح احد شيئاً علينا وحصر ذهنه فيه لاحث في اذهاننا صورة ذلك الشيء كما هي في ذهنه فتعلمها . وهذا القول لا يكذب اصحاب الرأي الذي نحن بصدد لانه منقول عن كثيرين من اهل الصدق والاستقامة . ولذلك تكتفوا بتفسيره بان الانسان قد يشعر بامور كثيرة فيدرك معناها وهو لا يعلم انه شعر بها فكأن علمه بها يكون بالنقل المتعكس لا بالوجدان . وهذا التفسير ظاهر التكلف وليس عليه دليل فلا يعول عليه والقسم الثاني يشمل آراءه شئاً كلها مشتركة في ان قارئ الأفكار يقرأها بقوة تؤثر في دماغه

نفس التأثير الذي يكون في دماغ غيره فالبعض يزعمون أنه يوجد في العقد العصبية الكبيرة في الدماغ وغيره قوة كامنة تتهيج عند اجتماع الفكر على صورة في الذهن فتخرج من العقد سائرة على الاعصاب حتى تدخل جسد شخص آخر وتصل الى دماغه فتحدث فيه نفس الصورة الحادثة في دماغ الذي خرجت منه فيعرف أفكاره . وهذا كافٍ لتعليل كل ما يروى عن غرائب قراء الأفكار لو ثبت وجود هذه القوة في الناس وانتقالها منهم على ما ذكرنا . وقد زعم البعض انها هي سبب تنويم الواحد للآخر التنويم الصناعي المعروف بالمهرسم وان وجودها قد ثبت بهذه التجربة وهي ان تملأ ثلث أكؤس ماء وتصب عينها الشخص الذي ينوم تنويماً صناعياً وتضع المنوم يده فوق كأس منها بحيث لا يراه المنوم ولا يراها . ثم تلمس العصاة عن عينيه فيذوق طعم الماء في كل من الثلث فيعرف التي وضع المنوم يده عليها من سواها زائعا ان لماهما طعماً خاصاً به اكتسبه من القوة التي خرجت من يد المنوم . وما زالوا يقدرون ذلك حجة على وجود هذه القوة وخروجها من شخص الى آخر حتى تبينوا اخيراً ان الذي يميز الكأس المنصودة من سواها يميز ذلك بقراءة أفكار الشخص الذي وضع يده عليها بدليل انه اذا شئت هذا الشخص أفكاره بحيث لا تستقر على الكأس المنصودة لم يقدر ذلك على فرزها ولا على اقرار حكمه على واحدة منها دون غيرها . فثبت بهذا ان القوة التي زعموا وجودها وجعلوها علّة لقراءة الأفكار هي غير موجودة وما يوم بها انما هو معلول لقراءة الأفكار لا علّة له

والبعض يزعمون ان الانسان اذا فكر في امر تتهيج في دماغه قوة كالتي الكهربية وهذه تتهيج في دماغ غيره قوة مثلها على حكم ما يعرف في علم الطبيعة بالمحل الكهربائي . فيتأثر دماغ هذا الشخص الثاني كما يتأثر دماغ الشخص الاول فتلوح في ذهنه نفس الصورة التي يتفكر فيها الشخص الاول . والبعض يزعمون غير ذلك ما لا تنمّض له خوف الاطالة على غير طائل . وبلوح لنا ان اقرب هذه الأقوال الى الصواب هو قول الذين يظنون انه تتهيج في دماغ الواحد قوة كالكهربية عند التفكير فتتهيج قوة أخرى في دماغ الآخر . لان حدوث الأفكار في الدماغ يستلزم ظهور قوة او أكثر من القوى الطبيعية وقد اثبتوا ظهور قوة الحرارة فيؤلا بعد ظهور القوة الكهربية ايضاً . واذا ثبت ذلك يجمل ثبوت سائر ما يليه من الامور المذكورة اننا والله تعالى أعلم

بيتان يطلب تشطيرها

لرمي فضل ليس ينكر قدره والجو قد شهدت به آثاره

الشهب بندقه ونون هلاله قوس وسكي الغمام غباره

احد قراء المنتظف

بيروت

## باب الصناعة

### تسويد الفضة

كثيراً ما يراد تسويد ادوات الفضة او تسويد اجزاء منها لاجل الزينة ولذلك طرق مختلفة وقد ذكرت السبب في اميركان طريقة منها وناالت انها اسهل من غيرها وهي ان يذاب جزآن من كبريتات النحاس وجزء من نترات البوتاسيوم وجزء من كلوريد الامونيوم وقليل من الحامض الخليك ثم تحي الاداة قليلاً وتدهن بهذا المذوب وتوضع في صندوق مغلق فيه بخار الكبريت . والاجزاء التي يراد ان تبنى بفضاء تدهن بالشمع قبل ذلك . هذا ونحن وجدنا ان مذوب كبريتيد البوتاسيوم يسود سطح الفضة حالاً

### سائل للتذهيب

اذب ٢٦ جزءاً من كلوريد الذهب في ماء واضف اليها مذوب ٦٠ جزءاً من سيانيد البوتاسيوم في ماء نقي ايضاً واترك هذا المزيج ربع ساعة ثم رشحه واضف الى المرشح ستة جزء من الطباقير المستحضرة اجزاء من زينة الطرطور حتى يشتد قوامه وادهن به المعادن الصغيلة النظيفة من فضة او نكل او نحاس فتكتسي غلالة ذهبية

### تلوين حديد البنادق

بل خرقة في مذوب كلوريد الاتيمون ثم غطها في زيت الزيتون وامسح الحديد بها واتركها ٤٨ ساعة فتكتسي الحديد قشرة من الصدأ . اسمحها ببرش من شريط ثم بزيت بزر الكتان فتلون بلون مسمر كلون البرنز

### تكبير الصور الفوتوغرافية

اذا اريد تكبير صورة فوتوغرافية صغيرة فالغالب ان نجعل الصورة شفافة ثم نؤخذ صورة كبيرة عنها بالنور النافذ . وقد اكتشف بعضهم طريقة جديدة وهي ان تصور الصورة الصغيرة

على لوح من زجاج الاوبال بالطبع عن السليمة ثم تكبر عنها بألة التصوير فتخرج السليمة الكبيرة على غاية الاتقان . ويمكن تصليح الصورة وهي على لوح الزجاج قبل تكبيرها على ما يراد

### تسويد النحاس

اذب نترات الفضة في اناء فيه قليل من الماء وشبع الماء منه ثم اذب نترات النحاس في اناء آخر وامزج المذوبين معاً وغطس النحاس فيها ثم احمو حتى يسود ويصير باللون المطلوب . ويرى هذا النحاس الاسود في النظارات وغيرها من الآلات البصرية

### المرمر الصناعي

اكتشف مسيو مليون الفرنسي طريقة جديدة لتصليب الجبس وجعل التماثيل والادوات المصنوعة منه صلبة صقيلة كالمرمر وذلك بمزج بمكس المغنيسيا وصب مذوب كبريتات التوتيا عليه وهو يجري ذلك على طريقتين الاولى ان يكس الحجارة المغنيسية تكليسا كافيا لاجراج الحامض الكربونيك منها ويصقها جيدا ثم يمزجها بنحو ثلاثة امثالها من الجبس ويحجج المرمج بالماء ويصنع منه الادوات المطلوبة وعند ما تجف يصب عليها مذوب كبريتات التوتيا (ثلاثين جزءا من الكبريتات في مئة من الماء) وان كانت الادوات صغيرة تغطس في مذوب الكبريتات ثم تجف وتصل

الثانية اذا كانت الادوات كبيرة فلم يخترها مذوب الكبريتات كما يجب فيجب مزج الجبس والمغنيسيا بمذوب من كبريتات الزنك اخف من الاول ثم يفرغ في القالب او تضع منه الادوات باليد فيتصلب عند ما تجف حتى لا يغير الرأس من حديد . واذا كان باطن القالب من الزنك الصقيل او الزجاج خرج الجسم المفرغ فيه ايض صقلا كاحسن انواع المرمز ويمكن تلوين هذا المزج في اماكن مختلفة منه حتى يشبه المرمز المخطط او الملون . ويمكن فرش ارض البيوت بهذا المزج بدلا من البلاط وبعض حيث لا يذوب كبريتات الحديد عن كبريتات التوتيا فيصير لونه كلون خشب الصنوبر ولا سيما اذا دهن بعد ذلك بزيت الكنان . واحسن انواع المغنيسيا مغنيسيا الارخيل الرومي ويجب ان تكون خالية من السلكا وان تكس جيدا . وثمن الطن من المغنيسيا غير المكسة نحو ٣٠ فرنكا

## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما هم أهل البيت معرفته من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

### الصغار والبرد

من المقرر في علم الطبيعيات والمعروف بالاختيار اليومي أننا إذا وضعنا جسمًا باردًا في مكان حار لا يلبث طويلاً حتى يسخن وتصبح حرارته مثل حرارة المكان الذي وضعناه فيه وكذلك إذا وضعنا جسمًا سخيًا في مكان بارد لا يلبث طويلاً حتى يبرد وتصبح درجة حرارته مثل درجة حرارة المكان الذي وضعناه فيه. ولهذا السبب نبرد إذا قمنا طويلاً في مكان بارد الهواء ونشعر بالحرارة أننا في مكان حار الهواء جدًا. ومن المقرر أيضاً أننا إذا وضعنا جسمين سخين في مكان بارد وكانت حرارتهما متساوية ولكن كان أحدهما أكبر من الآخر فالصغير يبرد قبل الكبير وهذا الأمر معروف بالاختيار وسببه العلمي غير عسير الإدراك فبسطه بمسألة وجيزة. وهو أن يبرد الجسم حاصل من خروج (اشعاع) الحرارة منه والحرارة تخرج من السطح ولكن نسبة سطح الجسم الكبير إلى مادته أقل من نسبة سطح الصغير إلى مادته لأن الجسم المكعب الهنوي ثمانية قراريط مكعبة له ستة سطح في كل منها أربعة قراريط مربعة فمجموعها كلها ٢٤ قرارطاً مربعاً ولكن الجسم الهنوي أربعة قراريط مكعبة لا تساوي سطوحه ١٢ قرارطاً مربعاً بل ١٦ قرارطاً مربعاً كما لا يخفى ولذلك يبرد قبل الكبير وسواء فهم البسطاء هذا السبب العلمي أم لم يفهموه فكلهم يعلمون أن الجسم الصغير يبرد قبل الكبير

وإن كان ذلك صحيحاً فالأولاد الصغار تبرد أجسامهم قبل أجسام الكبار فإذا احتاج زيد كساء سميكاً من الصوف أبام البرد لدثته فإتبه الصغير يحتاج كساء أحمك من كسائه وإذا اضطرب إلى لبس الجوارب الصوفية فإتبه اضطراباً منه. وكذلك البنت أشد اضطراباً من أمها إلى الدفء والصغار كلهم أشد اضطراباً من الكبار. ولودقق الناس في أسباب كثرة الموت بين الصغار لوجدوا أن أكثرها راجع إلى تأثير البرد فيهم وتفاعل والديمهم عن ذلك. وأغرب من هذا اعتقاد البعض أن الصغار لا يحتاجون إلى التدفئة بل إذا قاموا حفاة عراة قويت أجسامهم وأعنادوا على تغيرات الطقس فلم يبردوا بعد وهذا القول شائع حتى بين المعلمين والمهندسين وسببه عدم الالتفات إلى القاعدة العلمية المتقدمة وهي أن الجسم الصغير يبرد قبل الكبير



## الازهار والرياحين

الهواء الذي تنتمه كل دقيقة ويحيط بنا كما يحيط الماء بالملك مؤلف من غازين يقال لاحدهما الأكسجين والثاني النيتروجين وفيه ايضاً قليل من غازات أخرى وفي جملتها غاز كالاكسين يسمى اوزوناً . وقد اختلف العلماء في فعل هذا الاوزون ومنهته وكيفية تولده في الهواء ولكم لاحظوا من زمان طويل انه يقل في هواء المدن ويكثر في هواء البراري ونقل عندما تنشق الامراض الرباعية ويكثر عند زوالها . وقد لاحظوا الآن امرين مهمين الاول ان الامراض الصدرية تكثر عندما يقل الاوزون من الهواء ونقل عندما يكثر في الهواء . والثاني ان الازهار الطبية الرائحة والنباتات العطرية تفرز اوزوناً فاذ كان للاوزون هذه المنافع الكبيرة وكانت الازهار العطرية والنباتات الطبية الرائحة تولده من نفسها فلا افضل من زرع الازهار والرياحين بجانب البيوت وفي البيوت نفسها للتمتع بمنظرها ولغاية اسمى من ذلك وهي اصلاح الهواء . وكان الشرقيون يقتضرون على ما طاب عرفة من الازهار والرياحين ولو لم يكن مزوقاً بالوان هبة والارحح عندنا انهم مصيبون لان الازهار الجميلة المنظر التي ليس لها عرف طيب لا منفعة لها من هذا القليل

## تنزع الشعر والنش بالكهربائية

اشرنا غير مرة الى انهم احدثوا الى تنزع الشعر بواسطة الكهربائية ولم نظف ان النساء يستعملن هذه الوسيلة لتنزع ما يبدو في وجوههن من الشعر حتى قرأنا في احدى الجرائد ان كثيرين من الاطباء قرروا في جميع الامراض الجلدية انهم استعملوا الكهربائية لتنزع الشعر من وجوه كثيرات . قال الدكتور فكس الاميركي ان فتاة نبت لها لحية غزيرة الشعر فتزع لها منها ثمانية آلاف شعرة في مدة ثلاث سنين . وقال الدكتور هرداوي انه استعمل الكهربائية لتنزع الشعر منذ اثنتي عشرة سنة وذلك بغرز ابرة دقيقة من الاريدوم والبلاطين عند بصلة الشعرة واجراء المجرى الكهربائي عليها فتموت الشعرة حالاً ولا تنبت ثانية . وقال ان النش ينزع ايضاً كما ينزع الشعر

## دهون لتنزع النش

اشار الدكتور ورثم النمساوي بالدهون الاتي لتنزع النش وهو يصنع من درهم من الراسب الابيض ودرهم من تحت نترات البزموت وثمانية دراهم من الكليسرين . يدهن الوجه بدمرة كل ليلتين مدة شهر او شهر ونصف

# اخبار واكتشافات واختراعات

علاج شافي للكلب

الكلب داء اعني الاطباء واستعصى على كل دواء حتى وقف له باستور العلامة الفرنسي الشهير بالمراصد فاكتشف طرقاً لتخفيف سوءه فقلبو اوردها في السنة الثامنة من المتطف . ثم وردت علينا صحف الاخبار في هذه الاثناء مبشرة بنجحت الآمال واكتشاف الدواء الناجع لهذا الداء العضال فخلصنا منها ما يلي

وجد باستور انه اذا طعم ارنبا بقليل من دماغ كلب مكيك فكلبت ثم طعم ارنبا ثانية بدماغ الاولى فكلبت ايضاً ثم طعم ثالثة بدماغ الثانية وهلم جرا الى ما شاء الله نفع من ذلك امران عظيما الاعتبار احدهما ان سم الكلب يزداد قوة وشدة بانتقاله من جسم الى جسم حتى يصير اشد من سم الكلب الكلب الذي يحول في الارقة والاسواق . والآخر ان مدة الحاضنة تنقص عما تكون في معنور الكلب الكلب . والمراد بمدة الحاضنة المدة التي تمر بين زمان العقر وزمان ظهور الكلب في المعنور وهي خمسة عشر يوماً عادة . ولكنها تنقص عن ذلك بانتقال سم الكلب من ارنس الى اخرى حتى تصير ثمانية ايام بانتقاله في ٢٥ ارنبا وسبعة ايام بانتقاله في

تسعين ارنبا . وقد اوصها باستور الى سنة ايام او اقل بمعاينة الطعيم على عدد عظيم من الارانب

واعظم من ذلك اعتباراً ان باستور اكتشف طريقة لحفظ الجسد سالماً ولو طعمه بسم اقوى جداً من سم الكلب الكلب ومعلوم ان هذا بقي المتطعم من داء الكلب ولو غرقه الكلب الكلب . وتفصيل ذلك انه يقد من ادمغة الارانب الكلب شرايح طول كل منها بعض سنتيمترات ثم يعلقها في زجاجات واسعة قد جفت الهواء داخلها بوضع اجسام كالبناتاس في قعرها لامتصاص الرطوبة منه . فيخت سم الكلب من هذه الشرايح كلما طال زمان تعليقها في الهواء حتى يصير خفيفاً جداً بعدما يكون شديداً جداً . ويتعلق الشرايح مدداً متفاوتة في الطول بصور السم فيها على درجات متفاوتة من الشدة من السم الثليل جداً الى اللطيف جداً . فيبتدئ أولاً بتطعيم المحبون بالطنها ثم بما هو اقل منه وهلم جرا على التدرج حتى يتيسر تطعيم بأشدها فتكا دون ان يلحق منها ضرر . وقد جرب باستور ذلك في خمسين كلباً فصارت اذا عضها كلب كلب لا تضره الا كما تضر من عض الكلب السليم كان السليم والكلب سيان

والظاهر ان هذا التطعيم ينفع البشر كما ينفع الكلاب فان صبيًا عمره تسع سنوات عقره كلب كلب أربعة عشر عامًا في يده وساقبه وغذيه. وكان بعضها بليغا جدا حتى ان باستور لما فحصه مع اثنين من اشهر اطباء فرنسا حكما بأنه يموت كلبا لا محالة ولا سيما بعد ان وجدوا في بطن الكلب الذي عضه قفئا وخشبًا التهمها لشئ كلبه. ولما رأى باستور ان الولد مات لا محالة باشر تطعيمه في ٦ تموز (يوليو) بدماع ارنسب كلبه علي في الهواة الجاف ١٥ يوما وذلك بعدما عقره الكلب بستين ساعة. ثم اعاد عليه التطعيم في ٧ يوليو بدماع ارنسب كلبه علي ١٤ يوما. وما زال يعيد التطعيم عليه يوما فيوما بدماع علي في الهواة اقصا فبقي السم فيه اشد حتى طعمه ثلث عشرة مرة في عشرة ايام. وكان كلما طعمه مرة يطعم معه ارنسب بنفس السم الذي يطعمه به حتى يرى تأثيره فيها وينابل بينه وبينها. فوجد ان السموم التي طعم بها من ٦ تموز (يوليو) الى ١٠ منه كانت خفيفة جدا حتى انها لم تحدث الكلب في الارانب التي طعمت بها. واما السموم التي طعم بها من ١١ انشهر فصاعدا الى ١٦ فالاول منها احدث الكلب في الارانب بعد ١٥ يوما والتي بعد في ٨ و ٧ ايام وهذه الاخيرة اقوس من سم الكلب الكلب كثيرا. وقد دخلت هذه السموم كلها جسد الصبي تدريجا ولم تلحق به ضررا بل وقته من تأثير سم الكلب الذي عقره. ومع

ان الارانب التي طعمت معه في ١١ الشهر فصاعدا كلبت كلها فهو لم يكلب وقد مر عليه شهر تموز وآب وأيلول ونشرين الاول وهو صحيح سالم وذلك آخر ما بلغنا عنه. فشفاه باستور بطعميه من داء يبيت موتا اليها وقد انبأنا الاخبار الاخيرة ان راعيا عمره ١٥ سنة عقره كلب في ١٤ أكتوبر (ت ١) وان باستور باشر تطعيمه ولكن نتيجة ذلك لم تبلغنا حتى الآن

### انتفاض الشهب

انتفضت الشهب ليلة السبت في ٢٧ نوفمبر (ت ٢) انتفاضا عظيما حتى خيل للناظر انها قد ضربت سرادقها في القبة الزرقاء وكانت ليلة مشهورة هلمت لها قلوب السذج وكثرت فلافلم فمن قائل ان الساعة جاءت وانقيامة قامت ومن قائل انها علامات المحروب ومن فارة صدرها ومستغفرة عن ذنبها وكان الكل يثرون بنا حائرين ونحن نراقبها عن ضئة الليل. ولا عجب فهو ذلك المشهد لا يزيله الا العلم والعلم لا يبلغ عامة الناس الا بنشر المعارف. ولما عدنا من مراقبتها رأينا مسائل السائلين قد اتتنا بمحمولة على جناح الدرق ثم تواردت علينا الرسائل واكثرها من الصعيد قرأنا ان نجيب عليها بهن العجالة اذ المقام قد ضاق ووقت صدور المتطلف قد حان. الا اننا لما كنا قد ادرجنا مقالة مطولة في تاريخ هذه الشهب واوصافها

١/٣٣ سنة فتلتقي الارض بالنجم الغليظ منها مرة في تلك المدة فنجذب منها الوفا والوف الوفا من الشهب وذلك سبب انقراضها

الا ان انقراض الشهب الذي حصل منذ بضعة ايام لا ينطبق زمان سنته على الزمان المعين آنفاً لانه قد حدث قبل ميعاد واربع عشر سنة وهذا ما جعلنا في ريب منه قبل حدوثه بلبلة . فاننا كما نراقب وجه السماء ليلة الجمعة في ٢٦ نوفمبر الساعة السابعة بعد الظهر فعدنا سبعة شهب في دقيقة واحدة فدخلنا الظن في امكان انقراض الشهب بكثرة تلك الليلة امر التي بعدها ولكننا استبعدنا ذلك اعتماداً على المدة المعينة . وفي الليلة التالية اتفق ان كانت السماء صافية والجو رائقاً فاجتمعت الساعة السادسة حتى انارت الشهب الآفاق فعد احدها ٤٥ منها في دقيقة واحدة ثم جعلت نزايد عدداً حتى صارت نقض افواجا افواجا نحو الساعة التاسعة ونجاوزت حد العد فقدرنا ان الراصد الواحد لا يرى اقل من ٢٥٠٠ منها في الساعة الواحدة ونحو الساعة العاشرة اخذ عددها يتناقص حتى طلع القمر واخفى نورها فلم نعد نرى الا قليلاً منها وقد نظرنا طويلاً في طرقها وردّها الى مصادرها فوجدنا انها تنفّرع كلها في الظاهر من تنطه في الرجل اليسرى من صورة المرأة المسلسلة ، يملأ نحو ٤٠ ثيلاً وصعودها المستقيم نحو ساعة و ٤٠ دقيقة . وبذلك اختلفت عن

اسبابها وارتفاعها وماهيتها واقول العلماء فيها وذلك في اول جزء صدر من مصر منذ تسعة اشهر فنجعل كل القراء الى مطالعة المقالة المذكورة وجه ٢٥٥ من السنة التاسعة وتكتفي الآن بما يأتي

هذه الشهب ليست نجومًا كسائر النجوم ولكنها اجسام صغيرة داغرة حول الشمس فاذا دنت الارض منها اجذبتها فسقطت اليها واحسنت بالهواء وهي ساقطة حتى تحس جداً فتشتعل من الحسوت ونظير كالكواكب النيرة . فان كانت صغيرة اشتعلت وتبددت تبدد الدخان او الجار في الجو قبل وصولها الى سطح الارض وان كانت كبيرة فقد تصل الى سطح الارض وتعرف اذ ذاك بالنيازك

وقد وجد العلماء ان من هذه الشهب ما ينتفض كل ليلة ولا ضابط له ولكنه قليل العدد ومنها ما ينتفض في سنين واشهر وايام معينة من السنة ويكون كثير العدد جداً كالشهب التي تنفض في شهر نوفمبر (ت ٢) فمذه قد وجدوا انها تنفض بكثرة زائدة مرة كل ثلث وثلثين سنة وربع سنة كما انقضت سنة ١٧٩٩ و ١٨٣٢ و ١٨٦٦ وقد يتكرر انقراضها ستين متواليين او اكثر . وعليها ذلك بان هذه الشهب مصطفة في ما يشبه ان يكون قسماً من حلقة عظيمة جداً حول الشمس بعضه غليظ مزدحم بالشهب وطوله نحو مليون ميل وبعضه غير مزدحم بها وان هذه الحلقة تدور حول الشمس دورة في

## احلام العجمان

البصير يحلم انه يرى الاشياء والاشخاص وليس كذلك الاعى لانه لا يدرك المراتب كما يدركها البصير اذا كان قد ولد اعى او اذا كان لم يرها قبل ان يعى . واذا افكر في انسان او مكان او شيء ما لا يذكر منه الا ما ادركه بحاسة اللمس او السمع او اللم فاذا حلم بشخص يحلم به على هذه الصورة : يسمع صوت تكلوه او صوت مشيه او يلمس به او يباينه او نحو ذلك ما يدرك بحاستي السمع واللمس

شهب' نوفمبر المعودة ايضا فان مصدرها في الظاهر نقطة في برج الاسد على مسافة غير قليلة من مصدره . وقد اختلفت ايضا في يوم انقضاءها فذلك تنفس في ١٤ نوفمبر او ١٥ على الكثير واما هذه فانقضت في ٢٧ \* فند اختلفت عن تلك اذا في سنة انقضاءها ويوم ومصدرها الظاهر . ولذلك لا يبعد ان تكون هذه الشهب متجمعة في قسم آخر من الحلقة المشار اليها آنفاً ونسب الكلام على ذلك في محل آخر اذا رأينا له لزوماً

## جمعية سر النجاح

الاجتماع والنجاح ناموس من اعم نواميس هذا الكون وهو متسلط على البشر تسلطه على المواد وله شرط واحد وهو اتفاق المبادئ والغايات ولكن فوائده لا تعدر . ولطالما شككت مدن المشرق من قلة النوادي التي تجمع ثيل رجال الادب والشكوى بنت الحاجة وام التوال فلم تلبث ان اعلنا شكوى احد ادباء الاسكندرية من عدم وجود نادي فيها حتى بلغنا انه قد انشئت فيها جمعية ادبية سُميت جمعية سر النجاح فنهت اعضاءها الكرام ونغمهم على الثبات فانه مرقاة الفلاح

## مسائل واجوبتها

(١) ر . ح . مصر . ما هو الدواء الذبي فيه انه يتولد في الماء الراكد فلا دواء له انجع من منع ركود الماء في البيوت وما جاورها ويتولد ذلك سد نوافذ البيت بنسج من الاسلاك المعدنية ضيق الخروب واستخدام الكلاآت

(١) ر . ح . مصر . ما هو الدواء الذبي بيزيل الناموس ج . قد كتبنا فصلاً طويلاً في الناموس (او البعوض) في الجزء العاشر من السنة الثامنة بيناً

- (الناموسيات) وحرقت مسحق العاقر قرحا (بيرثوم) في غرف المنام
- (٢) اسكندر افندي فرج . زحلة لبنان . هل من واسطة تجعل الغراء يجمد في الصيف بسرعة كما في الشتاء
- ج . اضيف اليه قليلاً جداً من بي كرومات اليوتاسيوم واتخذ ذلك في فليل من الغراء وقلل الي كرومات ما امكن
- (٣) ومنه . اذا مزج العرق بالماء بعد طبخه بالياسون يتمكنا الواسطة لترويقه
- ج . اضيف اليه قليلاً من السيروتوفروق او رشوه عن اللحم بان نضع مسحق اللحم في قمع ونصب العرق عليه فينزل منه صافياً ولكنه يخسر قليلاً من زيت الياسون الذي فيه
- (٤) انظروا افندي الحداد . عين زحلنا بلبنان . كيف يزرع الخشخاش وهل ينمو في بلادنا
- ج . تردع بزور في اواخر الخريف او اوائل الربيع كما تردع الحنطة ثم يعنى به بالعرق وتفتية الحشائش والارحج عندنا اناينو ويخصب قبل بلادنا ولا سيما اذا زرع حيث لا تشدد الرياح
- (٥) اثناسيوس افندي صيقل . مصر . ذكر بعض مؤرخي العرب ان عمرو بن العاص لما فتح الاسكندرية احرق مكتبتها المشهورة فهل ذلك اكيد
- ج . الارحج عندنا انه لم يحرقها
- (٦) ميخائيل افندي بشور . برج صافينا . هل من فائدة من شرب الخمر مع الطعام لمن عمره ٢٠ سنة وهو ليس دموي المزاج
- ج . قد لا يكون ضرر من شرب الخمر اذا اقتصر الانسان على القليل منها ولكن القليل يجر الى الكثير والكثير تؤدى الى الدن فالاولى الامتناع عن كل الاشربة الروحية الا اذا استعملت طبياً للعلاج
- (٧) اسمعيل افندي رافت . مصر . هل تختلف مدة الحمل باختلاف الاقاليم وما طول اطول مدة قررها الاطباء
- ج . ان مدة الحمل لا تختلف باختلاف الاقاليم ومعدلاً ٢٧٠ يوماً وقد تزيد يوماً او اكثر الى العشرة او تنقص يوماً او اكثر الى العشرة وذكر اطباء الافرنج اولاداً ولدوا في الشهر السادس وعاشوا واولاداً ولدوا بعد ابتداء الحمل بعشرة اشهر شمسية
- (٨) اسكندر افندي شدودي . طنطا . هل يستعمل الناس الخنثان لمجرد كونه فرضاً دينياً او لانه مفيد للصحة وهل هو نافع للصحة حقيقة
- ج . ان الاكثرين يستعملونه لكونه فرضاً دينياً والبعض يستعملونه لكونه نافعا ولا شك في منفعتهم ولا سيما في البلدان الحارة
- (٩) حنا افندي نقاش . الاسكندرية . قبل ان كثرة العطاس تندر بالزكام فاسبب ذلك
- ج . لان العطاس وسيلة لنقذها الطبيعة

وهو لا بأس إلا إذا خالطه مواد آكية فبنت فيه  
النفيعات المختلفة أما الصهاريج فالغالب أنها  
تنظف جيداً ويغلق بابها حتى لا يقع فيها شيء  
فاذا اعتني ببابها حتى لا بأس فلا ضرر من  
شرب

(١٢) شاهين افندي جرجس . مصر .  
بلغني من ثقة ان أكثر نساء بربر بلدن توائم  
وان مدة حملهن تدوم عامين او أكثر فهل  
ذلك صحيح وما اسبابه

ج . اننا نرتاب في صحة ذلك كل الرب  
ولا يصح التصديق بوقبل ان يقرره الثقات  
بالبحث والاستفراء

(١٤) م . ١٠ . مصر . ما معدل حرارة جسد  
الانسان في حال الصحة وهل تختلف بحسب  
اطوار الحياة وفصول السنة والافاليم والخاصة  
والسمن والطول والفصر والعادات كشراب  
المسكرات الخ

ج . ان معدل حرارة الجسد في حال الصحة  
هو ٩٨° ٤' بمقياس فارنهایت او ٣٥° ٨' بمقياس  
سنتكراد ولا تختلف عن ذلك في الافاليم  
المتعدلة الا اختلافاً طفيفاً لا يعتد به فتعل  
كسراً من الدرجة بعد الافراط من الطعام  
او الرياضة او ساعة الظهيرة وتخفض كسراً من  
الدرجة عند اتصاف الليل . والظاهر ان  
معدلها يزيد درجة بمقياس فارنهایت عما ذكرنا  
في المنطقة الحارة . وفي ما سوى ذلك لا تتغير  
الا لاعتلال في صحة الجسد

لتنبيه الاعصاب التي يشلها البرد المسبب  
للزكام وردما الى فعلها فاذا انتهت زال  
الزكام والا فلا ( راجعوا تفصيل ذلك في  
الصفحة ٤٨٧ و ٤٨٨ من المجلد السادس من  
المتنطف )

(١٠) ومنه . يوجد نوع من الاسماك  
يبقى حياً بعد اخروجه من الماء مقدار  
ساعتين او أكثر فاسبب ذلك

ج . أكثر الاسماك التي رأيناها تبقى حية بعد  
اخراجها من الماء لفلة خارجها الى الهواء . هذا  
وفي أكثر الاسماك زق وبقى تحت السلسلة الفقرة  
ظن العلماء انه لتخفيف الاسماك وتسهيل  
السباحة عليها ولكنهم علموا اليوم ان الاسماك  
تخزن فيه الهواء الى حين الحاجة فتتنفس منه  
والذي نظنه ان هذه الاسماك تحيا مدة تنفسها  
هذا الهواء لانها لا تستطيع ان تتناول الاكسجين  
من افواه المجوي رأساً

(١١) ومنه . ما هو سبب اجترار بعض  
الحوانات كالخيل دون البعض الآخر كالكلب  
ج . ان الحيوانات التي تاكل العشب  
مجهزة غالباً بمجهاز الاجترار لكي يسهل عليها  
هضم طعامها بخلاف الحيوانات التي تاكل  
اللحوم لان العشب اعسر هضمًا من اللحم  
(١٢) ومنه . ينول الاطباء ان شرب  
المياه المخونة مضر فكيف يشرب بعض اهالي  
سورية مياه الصهاريج  
ج . الماء المخون لا يضر الا اذا كان آسناً

## هدايا وتقاريط

مؤلفات سعادة الدكتور عيسى باشا حمدي

ذكر المتعطف غير مؤثر ان صاحب السعادة الدكتور عيسى باشا حمدي رجل عصامي رقي باجتهاد وحى صار حكمه باشا العائلة الخديوية ورئيساً لمدرسة القصر العيني الشهيرة . وله مؤلفات شتى سبق تقرير بعضاها في السنين الماضية مثل لمحات السعادة في فن الولادة وهبة المحتاج في مختصر الطب الباطني والعلاج وكتاب بلوغ الآمال في صحة الحوامل والاطفال ولذلك لا نعيد الكلام عليها وإنما نذكر هنا كتاباً لا يقل عن تلك فائدة ووضوحاً واسمها واضح المنهاج في مختصر الطب الباطني وهو مختصر في فن الاقرباء الذين تتضمن وصف العقاقير الطبية وفعليها الفسيولوجي واستعمالها الطبي مجتنباً التطويل الملل والتفصيل المخل ولا يقل نفعاً عن كثير مما ألف في باب من الكتب الاخرى . وقد رأينا لسعادته كتاباً تحت الطبع في الطب الباطني مؤلفاً على اسلوب يناسب الطلاب ويوافي ذوق القراء

## القاهرة

جريدة سياسية الموضوع عريّة العبارة لناظم عقدها وموئى بردها الكاتب التحرير والسياسي الخبير صاحب السعادة سليم افندي فارس انشأها في مدينة القاهرة المحمية فدعاها باسمها تيمناً . فمضى انها تخدم الامة والوطن كما خدمتها قبلها الجوائب

## الرحلة العلمية في قلب الكرة الارضية

لما خلع العرب شعار البداوة في صدر الاسلام واقبلوا على ترجمة كتب اليونان شأن كل الامم في بداية ارتفاعها استقدموا للترجمة اناساً ترجموا لهم كتب العلم والادب فانتفع العرب بها والفوا على شاكلتها كتباً لا تحصى . ثم دالت دولتهم ففهمتهم العلوم ونكبت عنهم المعارف ولشوا على هذه الحال الى ان انعم الله على هذه البلاد بالرشيد الثاني ابي العائلة الخديوية الحية فعادت الى الدور الاول دور الترجمة والتأليف وهذا شأننا الى ان نقوى على الابتكار والتصنيف . ونجأنا في هذا الباب موقوف على اخيارنا المنزلة من مؤلفات الافرنج كما فعل جناب الاديب الالمبي اسكندر افندي عمون وكبل نائب المحضرة الخديوية لدى محكمة مصر الابتدائية الاهلية باختياره هذه الرواية العلمية من تأليف جول فرن الكاتب الافرنسي الشهير . وقد افرج الترجمة في قالب عربي جامع بين انجم العبارة وبلاغة التركيب ودججها بالاشعار والشواهد حتى كأن الكتاب



وضع بالعربية ولم تخط يده افرنجي الا تلك الحروف الايسلندية ورصعها بصورها الاصلية حتى لا تخسر شيئاً من فائدتها

اما الفضايا العلمية المختصة في الكتاب فلا يخلو بعضها من مظنة الانتقاد فمن ذلك متابعة كتاب العرب في تاريخ الخط الكوفي والبغدادى وقد ظهر من آثار وجدت في مصر والشام ان البغدادى اقدم من الاسلام . ومنه فرض وجود المخلوقات الحية في باطن الكفة الارضية وخروج اكسيل وعموديلها مع النار ذات اللهب الى غير ذلك من هفوات المؤلف التي لو تمهد لنا السبيل للانتقاد اكتبنا عليها فضلاً طويلاً

### قاموس طبي علي عربي وفرنساوي

تأليف اسكندر افندي نعمة مترجم مجلس الصحة العمومية بمصر

طُبع هذا الكتاب منذ أكثر من ستين ولكن فائدته لم تزل جديدة ولا تزال وقد جمع فيه مؤلفه أكثر من سبعة آلاف كلمة عربية علمية ورتبها على حروف المعجم وارادها بالكلمات الفرنسية المفردة لها . وهو كتاب حسن في باب يحتاج اليه كل مترجم من العربية الى الفرنسية . وباحذا لواعقبه بكتاب آخر فسر فيه الكلمات الفرنسية العلمية بالعربية فان التواميس الفرنسية العربية فاصرة عن ذلك والمترجمون من الفرنسية الى العربية أكثر من المترجمين من العربية الى الفرنسية



### نسمة الصحر

في "رواية غرامية الحديث اديبة الغاية خطتها انامل البراعة على طروس الاخبار" نجاءت معربة عن عفة النساء وتشبهن بالنضيلة واقتدارهن على تنفيذ ما رهن وعن ضعف الرجال وقسوتهم باذلال الهوى . ولا غرو فانها تأليف امرأة وهي باسرار النساء ادرى وباحوال الرجال اعلم . وقد ترجمها من الفرنسية جناب الاديب نجيب افندي غرغور نجاءت مهذبة اللفظ والمعنى



### ديوان الفكاهة

ذكرنا في الجزء الخامس من السنة الماضية ان الاديبين الفاضلين سليم افندي طراد وسليم افندي شحاده قد شرعا في جمع نخبة من الروايات الادبية ونشرها اجزاء شهرية وانا طأ ترجمته المترجم منها بالكتاب البارع والشاعر المجيد شاكر افندي شقير . وبسرنا ان نرى اقبال الجمهور على هذا الديوان واعجابهم بما فيه من الفكاهة والفائدة . والروايات كما لا يخفى قد تكون ادبية

تدمت الاخلاق وتهذب الطباع وتوسع المعارف وقد تكون مجبوبة تفسد الذوق ونحط الآداب ونعلم الفراء ولا سيما الصغار منهم الخبث والاحتيال ونهيج فيهم الغرام والامبال الفاسدة ولذلك تترحب بكل ما آل الى فائدة القارئ وتهذيب اخلاقه كديوان الفكاهة ونظم ما آل الى افساد الذوق والآداب كبعض الروايات التي يخشى عرضها على ذوي الالباب

### قصة فيروز شاه

في قصة مشهورة اشتهار القليلة ليلة وما زالت لتناقلها الالسن وتلعب فيها بين زيادة ونقصان حتى جمعها وهذبها جناب الاديب نخلة افندي قلناط نجأت كتاباً كبيراً فيه نحو ٢٠٠ صفحة بنطع المنتطف وحرفو . ولا يخفى ان الروايات اقدر على تهذيب اللسان والاخلاق من كل الكتب لانها اكثرها تداولاً بين الخاصة والعامة ولذلك تترحب بهذه الرواية اذ جمعت بين تهذيب العبارة وصحة المبادئ

### ثمّة وسائل الابتهاج في الطب الباطني والعلاج

تأليف صاحب السعادة الدكتور سالم باشا سالم طيب الحضرة الخديوية

تعلن قراء المنتطف ولا سيما اطباء المشرق في مصر والشام والعراق والاسنانة وتونس والجزائر ويران والهند وغيرها من الممالك الشرقية ان مطبعة المنتطف ستصدر عن قريب مثلاً من كتاب جليل الفوائد شديد اللزوم للاطباء خصوصاً ولغيرهم عموماً قد ضمنه سعادة مؤلفه الطاسي الشهير الدكتور سالم باشا سالم طيب الحضرة الخديوية ما جدّ من الفوائد والاكتشافات الطبية الى عهد حديث ما اشتهر بعد طبعه كتابه المعروف بوسائل الابتهاج في الطب الباطني والعلاج : وسيصدر المثال مصدراً بمقدمة في وصف منافع هذا الكتاب والدواعي التي دعت الى تأليفه فيجترئ عن اطالة الكلام فيه بالإشارة اليها

### فاجعة وطنية

تُجّع النظر المصري خصوصاً واهل العلم عموماً بنقد العالم العامل صاحب السعادة محمود باشا الفلكي وقد فاجأته المنية والمنتطف على وشك الصدور فلم تنطج الآ التلميح الى وفاته وطلب الناسي لآله

# المقطف

الجزء الرابع من السنة العاشرة

كانون الثاني (يناير) ١٨٨٦ = الموافق ٢٦ ربيع الأول ١٣٠٣

## الاحياء التي لا ترى

ان في الهواء الذي تنفّسه والماء الذي نشربه واكثر الاطعمة التي ناكلها الوقا والوف الوفي من المخلوقات الحية التي لم ترها عين بشر ولا شعرها ابن آدم بحاسة من حواسه. ولولا الميكروسكوب ابي المنظر المكبر لربى وجودها مجهولاً الى ماشاء الله. ولا نعلم ما هي الحكمة من احتياجها عن ابصارنا مع انها تؤثر في طعامنا وشرابنا وصحتنا ومرضا وراحتنا وتعبنا اكثر من كل وحوش البر وطيور السماء. وهي اقرب ما يكون الينا لانها تدخل بيوتنا وابداتنا وتولد فينا وعلينا ولا تخلو اجسادنا من الوف الالوف منها لحظة من الزمان وترافقنا الى القبر ولا تفارقنا حتى نصير عظاماً رَمِيًا. وكأنها عرفت اقتدار الانسان وعلمت انها اذا ظهرت لك ومكنت من نفسها اسرها واذلتها وسخرها كما سخر غيرها من انواع الحيوان والنبات. وكأنها لم يحطرها ان العلماء يصبون لها الاشرار والحيابل ويتوعون لها الماوى والماكل ويعرضونها لدرجات مختلفة من الحر والبرد حتى يتكبحوا جاحها ويتزعموا سلاحها ويغيروا طبائعها ويحلقوا شرائعها ويسلطوا بعضها على بعض فيدراؤها ما كانت تجلبه من الادواء

وقد رأى العلماء والفيهام من قديم الزمان ان الهواء والمخدرات لم تخلق سدًى بل ان نعمها يزيد على ضررها وعليه قول الامام الفروي في كتاب عجائب المخلوقات وهو "من الناس من يقول ابي فائدة في هذه الهواء مع كثرة ضررها ولم يدري ان الله تعالى براعي المصالح الكلية كارسال المطر فان فيه مصالح البلاد والعباد وان كان فيه خراب بيت العجوز. فهكذا خلق

هذه الحشرات من المواد الفاسدة والعنونات الكائنة لتصنوا الهوام منها ولا يعرض لها الفساد الذي هو سبب الوباء وهلاك الحيوان والنبات وإن كان يتضمن لسع البق . والذي يجتق ذلك أنا نرى الذباب والديدان والخنافس في دكان القصاب والديباس أكثر مما نرى في دكان البزاز والمحدد . فانتضت المحكمة الالهية صرف العنونات اليها لتصنوا الهوام منها وتسلم من الوباء ثم جعل صغارها مأكولا لكبارها والآ امتلا وجه الارض منها " انتهى . ولو بيعت هذا الامام في هذه الايام ورأى الالوف والوف الالوف من الاحياء التي كسفتها الميكروسكوب في هذا العصر وعلم ما لها من النفع والضرر ثم رأى إقدام باستور وكوهن وكوخ عليها وتحويل انظار الروف من العلماء اليها لاختفت من امام بصيرتوا هامة الحشرات والهوام التي ذكرها كما يجتفي نور المحاسب امام شمس الظهيرة . وإن كل المخلوقات المنظورة على اختلاف اجناسها وانواعها من المخلوقات غير المنظورة فقد وجد الدكتور دسر ان في كل ٢٤٩٥ لترًا من الهوام (وهو المتدار الذي يتنفسه الانسان في عشر ساعات) لا اقل من ثلاثة ملايين وصبع مئة وخمسين ألفًا من الاحياء التي لا ترى . ووجد غيره ان في كل لتر (نحو كيلو) من ماء المطر لا اقل من اربعة وستين ألفًا منها وفي اللتر من ماء نهر السين بقرب برسي (مدينة من ارباض باريس) نحو اربعة ملايين ومن مائه بقرب اسير نحو اثني عشر مليونًا وخمماية الف . وفي اللتر من ماء المراحيض قبل فسادو نحو ثمانين مليونًا وبعد فسادو نحو ثمانين الف مليون

والباحثون في طبائع هذه الاحياء كثيرون ولكنها لم تلتق متاليدها الى احد كما اقمنا الى العلامة باستور الفرنسي . فاذا شرحنا ما اكتشفه هذا العالم الحق من طبائعها وما اخترعه من الاساليب لتكثير نفعها وتقليل ضررها بل لتحويلها من الضر الى النفع كان ذلك بمثابة ذكرنا لام ما يُعلم من امرها حتى الآن ولهذا نقصر كلامنا على مكشفاتو ولا نقطعها الا عند ما نتمس الحاجة

اذا نحن الدقيق ومزج بقليل من الخبير بسري الخبير فيه حتى يجتبر كلة . واذا مزج اللبن الحليب بقليل من اللبن الرائب يجتبر كلة ويروب وقس على ذلك امورا كثيرة نراها كل يوم وقد لاحظها الناس من قدم الزمان ولكن قل من حاول كشف سببها الحقيقي . وكان الشائع في ايام باستور ان الاختار يحدث من فعل اكسين الهوام بالمواد النيتروجينية التي في العجين او اللبن او نحوها من المواد الخسرة . وهذا هو مذهب ليك الكياوي الجرمانى الشهير . وحدث ان رجلا جرمانيا نهب باستور الى تأثير بعض المواد في استقطاب النور فاختضر باستور قليلا منها ومزجه بمادة زلاية فاخضر من نفسه ولما نظر اليه بالميكروسكوب وجد فيه نوعا من الاحياء

الصغيرة الميكروسكوبية فقال ان هذه الاحياء هي سبب الاختيار المذكور . وزعم من ساعته ان كل اختيار يحدث من نوع خاص من الاحياء الميكروسكوبية وان النخيرة انما هي طعام لهذه الاحياء . ثم اثبت هذا الزعم بالامتحان حتى صار حقيقة علمية . وبين ان بعض هذه الاحياء يعيش بلا هواء وانا اكثر عليه الهواء امانة فأطلق عليه اسم الأنثروب اي الذي يعيش بلا هواء وفي ذلك يقول العلامة دumas الكيمائي الشهير مخاطباً باستور " انك قد اكتشفت في هذه الاحياء المتناهية في الصغر عالماً ثالثاً له كل خواص عالم الحيوان ولكنه لا يحتاج الى الهواء مثله "

ثم بين ان النساد الذي يحمل بالمواد الفاسدة حاصل من نوع آخر من الجراثيم الحية وكان العالم شوان قد سبق باستور الى ذلك فانه وضع مرق اللحم في قناني واغلاها جيداً وادخل اليها هواء مختنئاً وتركها مدة طويلة فلم يحمل بها الفساد فاستدل من ذلك ان النساد لا يحصل من اتصال الهواء باللحم كما قال غال غاي لوساك الفرنسي بل من شيء كان طائراً في الهواء وقد امانته الحرارة هنا . وهذا الشيء هو الاحياء التي اثبت باستور وجودها ورأها بالميكروسكوب ثم التفت الى الجفث عن سبب تكون الخل فوجد ان نوعاً من الاحياء الميكروسكوبية يزيد اختيار الالكحول الذي في الخمر فيصيره خللاً وناقض لييك الذي كان يزعم ان الخلل حاصل من المواد الزلالية لانه نزع المواد الزلالية من سائل كالكحور وعرض عنه ببعض الاملاح فبني على التخليل على حاله . وجرب ذلك مراراً في معامل الخل بأرليان فلم يبق عنده شبهة في صحته حتى انه قال مرة في قاعة الجمع العلمي املاً هذه القاعة بسائل فيه خمر فاملاً حالاً بالميكودرما ( اي الاحياء الميكروسكوبية التي تكون الخل ) من وضع قليل منها فيه

وبعد ان اشهر امتحاناته بعشر سنوات ألف لييك رسالة طويلة ناقضة فيها فقصه باستور الى مورخ سنة ١٨٧٠ لينظره في هذا الموضوع فترحب لييك به ولكنه اعذر عن المناظرة لانحراف صحبه . ثم انتشبت الحرب بين فرنسا وبروسيا واسكت دوي المدافع صريراً الاقلام فتربص باستور بينما تقف غبار القتال ثم عرض على لييك تعيين لجنة وعمل سائل سكري فيصيره خللاً امامها على اسلوب يثبت مذهبه وينفي مذهب لييك . فاجابة لييك ان السوائل الخمرية ترشح في معامل جرمانيا بنشارة الخشب فتصير خللاً بعد ترسيبها مع انه لا يظهر شيء من الميكودرما على الخشب قبل ترسيبها ولا بعده . فقال باستور انك لو نظرت الى هذا الخشب بالميكروسكوب لرأيت الميكودرما عليه وان كنت في ريب من ذلك فابعث لي بقليل منه وعين لجنة من العلماء وانا اشوي الخشب امامها واربعها بالميكودرما عليه . فتأخر لييك عن التزال وثبت الحق لباستور

وانصل من البحث في حقيقة الاختيار الى البحث في التولد الذاتي ونفضو . وذلك ان بوشه الفرنسي وهو من زعماء القائلين بالتولد الذاتي صنع سائلا كحاليا من جراثيم المواد الحية وادخل اليه هواء خاليا منها ايضا فلم تنض ثمانية ايام حتى ظهرت الاحياء في السائل فارتجت اوربا كلها لاستغنائها هذا وقال الناس قد ثبت تولد الاحياء من نفسها . ولكن باستور نظر في هذا الامتحان نظر المدقق الخبير فقال انه تآم في كل اجزائه الا في امر واحد وهو ان بوشه استعمل الرقيق فيه ولم ينفو ما يجالطه من جراثيم الاحياء الميكروسكوبية لان هذه الجراثيم منتشرة في هواء الغرفة التي كان فيها فلا بد من انه لصق به كثير منها فدخل الى السائل وغا فيه . ثم اثبت ذلك بالامتحان . هذا وقد كتبنا فصلا طويلا في نقض التولد الذاتي في المجلد الثالث من المتنطف وشرحنا فيه امتحانات باستور وتدل في هذا الباب فليراجع في مكانه

ثم التفت الى ادواء الجحر فوجد ان كلا منها مسبب عن نوع مخصوص من الاحياء الميكروسكوبية وانه يمكن امانه جراثيم هذه الاحياء كلها بتعقيم قناني الجحر الى درجة ٥٠ بيزان سنتراد . والتفت ايضا الى ادواء البيرة فوجد انها مسببة من انواع اخرى من الاحياء الميكروسكوبية وانه يمكن ملاقاتها كلها بفحص الخبيرة بالميكروسكوب واستعمال السليم منها فقط وفي غضون ذلك رغب اليه معلمة دوماس في البحث عن ضربة دود المحرور فذهب الى الاماكن التي يربي الدود فيها ورأه بنفسه خمس سنوات متواليات حتى اكتشف حقيقة دائره ونجاه من وباء كاد يلاشيه وبين ان سبب الداء احياء ميكروسكوبية تنمو في ابدانها فتعدهم الحية وان الداء اختار البزور والفرش التي يظهر بالميكروسكوب انها خالية من جراثيم هذه الاحياء . وقد فصل ذلك في المتنطف غير مرة فلا تطيل الكلام فيه الان

وفما كان يبحث هذه المباحث انتشر الرأي الجرثومي وهو ان الامراض المعدية مسببة عن انواع من الاحياء الميكروسكوبية وان العدوى هي انتقال بعض هذه الاحياء من المصاب الى السليم بالتلقيح او بالهواء او بالطعام والشراب . وباستور ليس طبيبا ولم يرد في اول الامر ان يتعرض لمباحث الاطباء ولو كانوا هم قد اعتمدوا عليه في تعزيزاتهم ولكن العناية قادتة الى الخوض في ادق مباحثهم والشور على اعظم المخائات التي تجعل صناعة الطب علما متين الدعام كما سترى قال الاستاذ تندر الانكليزي " ان الاستاذ كوهن الميكروسكوبي الجرثومي الشهير كان في لندن سنة ١٨٧٦ فاراني رسالة للدكتور كوخ الجرثومي في الحي الطحالية ( اي البيرة المخبئة التي تصيب المواشي فتفكك بها فتكا ذريعا ) . وكان كوخ موظفا حينئذ بقرب برسلو بجرمانيا في وظيفة خبيرة فوجدت انه قد استقصى هذا الوباء واستوفى الكلام على طبائع الباشاوس الذي يسببه

فقلت انه سيظهر شهرة فائقة وبرقي منصبا رفيعا فكان كما قلت وصار بعد قليل رئيس ديوان الصحة ببرلين . ولا يخفى على قراء المتتطف الكرام ان كوخ هذا هو الذي اكتشف باشلس السل الرئوي والهواء الاصفر وان دولة المانيا قد اجازته على ذلك بالاموال الوفيرة . ولم يكن هو المكتشف الاوّل لباشلس المحي الطحالية ولكنه اول من وصف طبائعه بالتفصيل والتدقيق في الرسالة المذكورة آنفا . والظاهر ان باستور اطّلع عليها فنبهته الى هذا الموضوع واغرته على المخوض فيه . وكان كوخ قد لاحظ ان الفيران التي تطعم بسم هذا المرض تُصاب ويموت حالاً واما الطيور التي تطعم يو فلا تصاب . فقال باستور ان ذلك حادث من حرارة دم الطيور لان باشلس هذا المرض يتوقف عن النمو عند درجة ٤٤ بمقياس ستكراد وأيد قوله هذا بالامتحان . وذلك انه غطس أرجل الطيور في الماء البارد حتى انخفضت حرارتها الى ٣٧ او ٣٨ درجة ثم طعمها بلقاح المحي الطحالية فرضت بها وماتت بعد تلقيحها بارب وعشرين ساعة . ثم بحث عن سبب هيضة الدجاج فوجد انها نوع من الباشلس وقادته التجارب الكثيرة الى العثور على واسطة خنثى بها فعل هذا السم ثم طعم يو والدجاج فاصيبت بهيضة خفيفة سليمة ولم تعد تُعدى بالهيضة القاتلة . واهدى ايضا الى تخفيف سم المحي الطحالية فصار في المواشي المطعمة يو من العدوى بالمحي القاتلة وعجم ذلك في ادواء كثيرة فكانت النتيجة واحدة اي ان السم المخفف بقي الجسم من السم الثقيل . وقد علل الاستاذ تندرل كيفية هذه الوقاية بما يأتي:

اذا حرقنا شجرة او حرمة من نبات القمع بقي منها بقية معدنية في الرماد وهذه البقية قليلة جدا بالنسبة الى حجم الشجرة والحزمة ولكنها ضرورية جدا لما فلا تنمو الشجرة ولا القمع بدونها . وسبب الامراض المعدية كانت حية ولها عناصر لازمة لحياتها لزوم تلك المواد المعدنية للشجرة وللقمع فاذا دخلت (اي السموم) الجسد مرة وانتزعت منه هذه العناصر القليلة لم يمكنها ان تنحيا فيه مرة أخرى ما لم تدخل تلك العناصر مرة أخرى .

هذا هو سرّ التطعيم فاذا ثبت وثبت ان الامراض المعدية مسببة عن انواع من الاحياء الميكروسكوبية فالتسليم الامين للتوفي منها ان تضعف قوتها بواسطة من الوسائط ثم يلقح الجسد بها فتدخله ضعيفة وتنزع منه كل العناصر اللازمة لحياتها فلا يعود صالحا لنموها فيه لو دخلته مرة أخرى كما ان الارض التي تنزع منها العناصر المعدنية اللازمة لنمو القمع لا ينمو القمع فيها . هذا هو السرّ المكون الذي لم تكشّف بالطبيعة احدا قبل باستور . ثم ظهر من المباحث الاخيرة ان هذه الاحياء الميكروسكوبية لازمة لحياة الحيوان والنبات فلا يهضم طعام بدونها ولا يعيش نبات في ارض خالية منها

وخلاصة ما تقدم أولاً ان في الدنيا مخلوقات كثيرة لا ترى الا بالميكروسكوب لصغرهما ولكنها تفعل افعالاً يعجز عنها الجبابرة

ثانياً ان عدد هذه المخلوقات يفوق الاحصاء فقد يوجد منها في الكيلو الواحد من الماء اكثر من اثني عشر مليوناً

ثالثاً ان هذه الاحياء هي التي تسبب التخدير والتخليل والامراض المعدية على انواعها رابعاً ان العلماء لم يشرعوا في درس طبائع هذه الاحياء الا منذ عهد قريب ولكم قد نجحوا في تقييد افعالها وإزالة بعض مضارها وانا اشجع لم ان تغفلوا عليها في كل الاحوال زالت شوكه اكثر الامراض والآفات التي تصيب المحيوان والنبات . وكل ذلك موكل الى همة رجال العلم

### شهب ٢٧ تشرين الثاني (نوفمبر) وأصلها

فاجأتنا الشهب في اواخر نوفمبر والمتتطف على وشك الصدور فلم نجد مهلة للتروي في مرها والتدبر في اسبابها واضطرتنا لاجابة السائلين الى ابتداءم بمقالة ذكرنا فيها ما تيسر واشرنا الى ما دعت الحاجة اليه وختمناها بأن هذه الشهب غير الشهب الدورية المعهودة لاختلافها عنها زماناً ومكاناً . وما لبث المتتطف ان صدر حتى وردت علينا الانباء في المجلات العلمية مؤيدة لما قلنا عن اختلاف هذه الشهب عما سواها من الشهب الدورية . وقد ذهب الاكثرون في اصلها مذهباً رأيناه قديماً من الصواب مقبولاً عند ذوي الالباب وهوانها فئات نجم ذي ذنب يعرف بـذنب بيالا . فرأينا ان نبسط الكلام هنا على هذا المذهب وتاريخه ونستخرج منه القضايا التي قرر الفلكيون حكمها عليها لينضج للفارسي تمام الانضاج فنقول

اكتشف هذا المذهب قطبان نمسوي اسمي بيالا في ٢٧ شباط (فقره) سنة ١٨٢٦ واثبت انه يدور حول الشمس دورة في نحو ٦ سنين وسبعة اشهر . وبعد اكتشافه بعشر ايام رآه فلكي فرنسوي اسمه كجار وعين فلكه في السماء فوجد انه هو عين المذهب الذي كان قد ظهر قبل ذلك سنة ١٧٧٢ و ١٨٠٥ وفي ذلك الزمان انبأ فلكي اسمه داموازان هذا المذهب بر في ٢٧ تشرين الاول (أكتوبر) سنة ١٨٢٢ في نقطة من فلكه تمر الارض فيها في ٣٠ تشرين الثاني (نوفمبر) من تلك السنة ولذلك يخشى اصطدامه بها . فلما شاع ما انبأ به عم الخوف وهلعت



الافتق وحسب الناس ان زمان الارض قد انقضى حتى جاءت الساعة فلم تنقلب الارض ولا تغير شي عليها . وذلك ليس لان الفلكي داموا ولم يبين كلامه على احكام راهنة بل لانه أغفل جذب السيار نبتون لهذا المذنب اذ لم يكن نبتون معدوداً بين السيارات حينئذ

ومن غريب ما يذكر عن هذا المذنب انه لما ظهر على ما كان ينتظر في ٢٨ نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٤٥ كان منظره اولاً شبه صحابة مستدير في وسطها بعض كثافة . ثم جعل يستطيل شيئاً فشيئاً حتى انفصل قطعتين في اواخر ديسمبر (ك ١) وكانت القطعتان تسيران معاً مدة ثلثة اشهر من الزمان وهما متباعدان حتى صار بينهما مسافة ١٥٧٢٤٠ ميلاً ثم اختفيا . ولما كان زمان ظهورها سنة ١٨٥٢ ظهرت وكانت المسافة بينها قد صارت ١٢٥٠٠٠ ميل . وذلك آخر ما عرِف عنها لانها لم تظهر في الازمنة المعينة لها بعد ذلك مثل سنة ١٨٥٩ و ١٨٦٦ . ولهذا ظن كثير من الفلكيين ان هاتين القطعتين قد تكسرتا كسراً صغيراً لا ترى حيث كان ذو الذنب يرى قبل تكسره

وليس هذا المذنب اول نجم تكسر فقد تكسرت ذوات اذنان أخرى قبله وبعده . ورد في تباريح الصينيين ان نجومًا من ذوات الاذنان كانت تظهر في السماء مزدوجة وترجح ان اصل بعضها ذو ذنب ظهر سنة ١٦٦ للمسيح . وشاهد الفلكي كبلر ذا ذنب انكسر اثنين سنة ١٦١٨ . وقد اشتهر تكسر ذي الذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٢ كما ذكرنا صفحه ٢٦٥ و ٢٦٦ من المجلد السابع من المتطلف وكذلك تكسر ذوات الاذنان التي ظهرت سنة ١٨٧٤

اما سبب تكسر ذوات الاذنان فغير معروف وللعلماء اقوال شتى فيو ليس من غرضنا النظر فيها الآن اذ لا بهما الا تكسرها وذلك لا ينازع فيه بعد ان ثبت بالمشاهدة

ولما جاء زمان ظهور مذنب يالا سنة ١٨٧٣ جعل العلماء يترقبون ظهوره حتى اذا آن له ان يمر بأقرب نقطة من فلكه الى الارض لم يبد للأبصار وإنما انتضت الشهب انتضاضاً عظيماً حتى زاد عدد المشاهد منها عما شوهد مساء ٢٧ نوفمبر (ت ٢) ١٥٨٥ . ورأى الفلكي بوغنسن مدير مرصد مدراس شبه ذي ذنب في السماء في المكان الذي كان يتوقع ظهور مذنب يالا فيه . فخطر لكثيرين حينئذ ان الذي رآه هذا الفلكي هو بقية المذنب المذكور وان الشهب الكثيرة التي انتضت تلك الليلة هي كسره من كسره اجنذبها الارض اليها لاقترابها منها فلما وقعت عليها احتكت جهواً حتى اشتعلت واضاءت . ومما أيدزهم هذا ان الشهب لم تنتفض سنة ١٨٧٣ ولا سنة ١٨٧٤ ولا ما بعدها حتى مر ثلث عشرة سنة - وهي نحو مضاعف المدة التي يدور فيها مذنب يالا دورة - فانقضت وذلك في ٢٧ نوفمبر الماضي

و خلاصة ما تقدم . أولاً ان مذنب يالا يدور حول الشمس دورة في نحو ٦٢ سنة ويزر في طريقه قريباً من الارض حتى اذا اتقى انها اتيا الى حيث يقترب فللكاها اعظم الاقتراب خيف ان يصطدم احدهما بالآخر

وثانياً ان مذنب يالا انقسم قسمين سنة ١٨٤٦ ثم عاد فظهر قسماه سنة ١٨٥٢ ولكنها لم يظهر ا بعد ذلك

وثالثاً انه فيما كان الفلكيون يترقبون ظهورها سنة ١٨٧٢ انفضت الشهب انتضاضاً عظيماً من السماء ورأى بعض الفلكيين شبه مذنب خفي حيث كان يتوقع ظهور مذنب يالا

وربما انه فيما كان الفلكيون يتساءلون ترى هل يظهر مذنب يالا ليلة ٢٨ نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٨٥ انفضت الشهب ثانية انتضاضاً عظيماً من نقطة في صورة المرأة المسلسلة توافق النقطة التي انفضت منها سنة ١٨٧٢

وبناء على ذلك قالوا ان مذنب يالا تكسر كسراً عديدة وان كسره لا تزال تدور حول الشمس في الفلك الذي كان هو يدور فيه ونتم دورها مثله في ٦٢ السنة فاذا دنت الارض منها اجذبتها اليها فانقضت عليها شهناً . والليب اذا امعن نظره رأى انه ان كان هذا المحكم صادقاً وجب ان لا يظهر مذنب يالا فيما بعد وان الشهب تنفض انتضاضاً عظيماً كل تلك عشرة سنة حتى تجذب الارض كل كسر هذا المذنب . وذلك كله ينجلي على توالي الايام واتساع دائرة العرفان

### استعمال الانتبييرين في داء المفاصل

ذكر الدكتور ماريوس انه استعمل الانتبييرين في علاج الربوماتم الحاد والذي تحته وفي عدة حوادث أخرى ربوماتمية مفصلية غير مصحوبة بحمى . قال ان اعطاء ٣ الى ٥ جرامات منه في الاربع والعشرين ساعة على جرعات من جرام الى جرامين بمعدل في ساعات قليلة تحسباً واضحاً في الاعراض المنصلية فضلاً عن خفض الحرارة الى درجة الصحة وتقليل عدد ضربات النبض . وقد يعرض ان الاعراض المنصلية تجميع قبل هبوط درجة الحرارة ولكي لا تعود الاعراض المذكورة يلزم ان يداوم استعمال هذا الدواء مدة ثمانية ايام بعد زوال اعراض المرض

## تعليم البنات

افاض الكتاب في وجوب تعليم البنات فصدق لاقوالهم كثيرون من اهالي بلادنا واخذوا  
 يبذلون الاموال الوفيرة في تعليم بناتهم وتثقيف عقولهن ونعم ما فعلوا. وحبذا لو اقتدى بهم  
 الجميع حتى تنتشر العلوم ويعم التهذيب. ولكن تعليم البنات لا يفيد الفائدة المطلوبة ما لم يراع  
 معناه وواجباته ولوازم صحته والا كان الجهل خيرا منه كما سيجيء منفصلا  
 وقفنا بالامس في شارع من شوارع القاهرة لامرأ فلم يطل وقوفنا حتى رأينا كثيرات من  
 بنات المدارس يمررن بنا وعلى وجوههن امارات الضعف وانحطاط القوى العقلية والجسدية  
 فنذكرنا الايام التي كنا نرى فيها بنات المدارس في بيروت يخرجن للتزهر تحففات ممتنعات  
 الالوان. ثم ارتسمت امام عين الخيال الطرق المصطلم عليها في تعليمهن ونتائجها المخرقة  
 وبسملهن من بعدهن فثبت لنا وجوب انذار الوالدين والمعلمين والاعمال قبلما يتسع المحرق ويم  
 الضرر. ولكن لما كان الصبح لا يقبل ما لم يكن مؤيدا بالدليل والدليل لا يقع ما لم يكن مؤسسا  
 على الحقائق والحقائق لانهم ما لم تبسط وتهد رأينا ان تبسط الكلام على بعض الحقائق العلمية تهدينا  
 لما نورد من البصائع.

الحقيقة الاولى \* ان لكل جسم طاقة محدودة لا يتعداها. فالدابة تحمل حملا معلوما فانما  
 زاد عجزت عن حملها والحمل يرفع اثنا لا محدودة فان زادت انقطع  
 الثانية \* ان الجسم الذي يزداد حنظله سائما لا يحمل قدر متناهى طاقته فانما كان مرجل  
 (اطنان) الآلة البخارية يحمل ضغط الف كيلو على كل قيراط مربع منه قبلما ينشق فلا يحمل هذا  
 الضغط كله بل نصفه او ثلثه. وهذا شأن الآلات الطبيعية اي الاعضاء فالعدة السليمة  
 تستوعب ان يهضم مضاعف ما يحتاج اليه جسد صاحبها من الطعام. والقلب السليم يستطيع ان  
 يدفع خمسة اضعاف ما يحتاج اليه صاحبه من الدم ولكن صحتها تنفسي ألا يحمل قدر طاقته بل  
 قدر ما يحتاج اليه الجسد. وقس على ذلك افعال بنية الاعضاء

الثالثة \* ان الضعيف يختلف نسلا ضعيفا والوي قويا وما شذ عن ذلك فنليل ان  
 مسبب عن اسباب عارضة. وخصائص الوالدين لا تظهر دائما في اولادهم وهم صغار بل تظهر  
 فيهم رويدا رويدا كلما تقدموا في السن ولا تزول من نسلم ألا بعد اجمال كثيرة وقد لا تزول  
 بل ترمخ وتبقى. فالولد الذي يرث السل عن والديه قد لا يظهر السل فيه في السنين الاولى من

حياته ومع ذلك يجب ان يُعنى به من حيث الطعام والشراب واللبس والراحة والرياضة كأنه مسلول لان السل موجود فيه بالقوة ولولم يوجد بالفعل . والامراض العصبية من اشد الادواء انتقالاً بالارت فيجب ان يُعنى الاعتناء التام بالمعرضين لها ولا سيما في سن البلوغ ( بين العاشرة والعشرين ) ويوجه معظم الاعتناء الى عقولهم ومحبوهم العصبي . وقد تكن الامراض العصبية وتختل شخصاً او شخصين ثم تظهر في الاحفاد وابناء الاحفاد فيجب ان لا يُغفل عنها ظاهرة كانت او كامنة .

الرابعة \* ان في كل جسم حي قوة حيوية محدودة يمكن بذلها على طرق مختلفة ولكن في ارسنة متعددة . فاذا بُذلت كلها في اطالة جسد الفئاة وتقويتها فلا يمكن بذلها حيثن في تحصيلها لغة اولتين واذا بذلت في تعلم العلوم فلا يمكن بذلها اذ ذاك من اتمام الجسم وتقويته . واذا أُجبرت الفئاة على العلم فاجهدت عقولها وانفقت هذه القوة على اكتساب المعارف توقف جسد ها عن النمو كرهاً . والناس متفاوتون في مقدار ما فيهم من هذه القوة وفي الاساليب التي ينتقونها فيها . فاللحاح ينتفها في تحريك عضلاته فلا يبقى منها ما يكفي لتشغيل دماغه . والعالم ينتق اكثرها في تشغيل دماغه فلا يبقى منها ما يكفي لتشغيل عضلاته ومن الناس من تكثر فيه هذه القوة فيشغل جسده وعقله معاً ولا تنفذ قوته ولكنه نادر والنادر لا يبني عليه حكم

الخامسة \* ان الطبيعة نفسها تتصرف في هذه القوة على اوجه شتى في ادوار الحياة المختلفة فننتفها في طنولية النبات على اتمام اجسادهم وفي صوبتهم على اتمام عقولهم واجسادهم . وفي سن البلوغ على تكميل اجسادهم وعقولهم واعداد اعضائهم لانتمام وظائفها المختلفة . فاذا نالت اعضاؤهم منها من النمو وتدريب عقولهم التهديب التام ولم تجهد عقولهم على ننتف بقية اعضائهم ولا أجهد بعض قواهم اجهاداً يفضي الى الخلل في بقية القوى توقعنا ان بعضنا اياهم بالراحة والاهتمام ويختلفن نسلاً صحيح العقل سليم البنية . وكان اكثر اساليب التعليم المصطلح عليها في بلادنا وفي اوربا نسبها فاصرة عن هذه الغاية ولذلك تجد اكثر اللواتي اجهدن في الدروس ورغبن في التحصيل تخيلات الاجساد مخطات النوى معرضات للانفعالات العصبية لا يستطعن الاشغال الشاقة ولا يلدن الاقوياء

السادسة \* ان القوة التي تُبذل في يوم كامل يمكن ان تبذل في جزء منه وهذا مشاهد يومياً . فالذي يستطيع ان يمضي اربع ساعات متوالية قد يجهد نفسه ويبذل كل قوته في ساعة واحدة . والذي يدرس خمس ساعات متوالية قد يجهد عقله في ساعة واحدة حتى يكمل ويعجز عن التهم . وكمن امرأة تبلغ سن الثمينة

والهرم وتبقى فتية وأخرى تشيخ وبهم وهي في سن الكهولة بل في سن الصبا لأنها تبذل قوعها في سنين قليلة. وهذا لا يلتفت اليه المعلمون والمعلمات فيحسبون البنات حتى يتعلمن في سنة ما يجب ان يتعلمن في سنتين ولا سيما في دور البلوغ غير مكثرتين لمستقبلهن ومستقبل نسلهن. وإما العاقل الذي بهتم بخير النوع كوك فلا يتفاضى عن ذلك

وإذ قد مهدت هذه الحقائق لنشرع في تطبيقها على موضوعنا وهو كيفية تعليم البنات من وجه صحي في السن الذي يقع فيه الخلط الأكبر في تعليمهن وهو سن البلوغ أي بين السنة العاشرة والعشرين من عمرهن فنقول. ان تعليم البنات قبل سن البلوغ يؤثر فيهن كما يؤثر التعليم في الصبيان فلا تلتفت اليه الآن لأننا ادرجنا فيه فصولاً كثيرة في السنين الماضية. اما سن البلوغ فدور مهم من ادوار الحياة ولا سيما في البنات فتغير اطور البنت وحركاتها وكيفية نموها فتأخذ عظامها في التصلب من اطرافها ويتغير ذوقها للطعام والشراب فتطلب الاطعمة المغذية والاشربة المنبهة وتظهر فيها مزايا النساء فتتوى مخيلتها وتشعر انها مطالبة باعمالها الصالحة والطالحة وتلوح عليها دلائل الحشمة والادب والمحو وتصير ترى المستقبل بعين الامل كمن يحلم بسعادة يتوقها وتشعر كأنها دخلت بلاداً جديدة لم ترها ولكنها تحسبها منعمة باللذة والمحبور. وتشتد قواها العقلية ألا انها لا تزال خاضعة للعواطف فتصور لنفسها صورة ما ترغب فيه وقد تضع الصورة موضع الحقيقة وتجري على ما تدفعها اليه سليفها ولو خالفت ارشاد عقلها. وهذه التغيرات تحدث كلها وجسدها في حال النمو. وإذا كانت جيدة الصحة قوية البنية تقوى عواطفها حتى كأنها تريد ان تطير في عالم الخيال وراه شيء جميل محبة. ولكن لا يحدث شيء من ذلك ما لم يتم جسدها نمواً كافياً معادلاً لهذا التغير العقلي والادبي. فإذا كانت الصحة ضعيفة والتغذية قليلة ووظائف الجسد غير جارية مجراها الطبيعي تضعف القوة العصبية ويتوقف نمو النماء العقلي فتبلغ اشدها فاقدة كل الصفات المميزة للبالغات. وإذا أغريت بالدرس وهي في هذا السن او رغبتم في الزواج واهتمت به توقف نموهما اللازم لصيرورتها امرأة كاملة جسداً وعقلاً فعاثت كل حياها بالضعف ولم تصلح لاختلاف النسل

والتغيرات المذكورة آنفاً لا تحدث بغنة ولا تتم دفعة واحدة بل ينتضي لها نحو عشرين سنوات. فإذا ابتدأت في السنة العاشرة كما هي الحال في البلدان الحارة كملت في السنة العشرين او ما بعدها. وفي هذه المدة تكون النماء في حال الاضطراب فتتأثر في طبعها المؤثرات وتلقي الخلط في نظامها. والتغيرات المذكورة تستغرق اكثر قوتها المحبوبة. وأكثر الامراض التي تصيب النساء تنبثق في هذا السن وكل ما نراه من ضعفين حادث من عدم الاعتناء بهن فيه. فكل ما يكمل في

هذا السن يبقى كاملاً مدى الحياة وكل ما ينقص يبقى ناقصاً مدى الحياة . وإذا بلغت اثنتا عشرة السنين من عمرها أو الخامسة والعشرين ولم تبلغ أشدها من القوة العقلية والجسدية فالأرجح أنها لا تبلغ البنية . وإذا كانت ضعيفة الصحة حيث لا تخرج منها تبقى ضعيفتها كل حياتها . أفليس الأجدر بالنساء أن يكن صحبات الأبدان والعقول من أن يجسبن بين فلاسفة الزمان . وإي شيء يقوم مقام الصحة عند من تتوقف راحة بينها وصحة اولادها على صحتها . وكل أسلوب من أساليب التعليم يجهد قوى الفتيات ومن في هذا السن يجب اصلاحه ولو سنة أعظم فلاسفة الأرض لأن القضايا المتقدمة حقائق راسخة لا ينازع فيها

ثم إن الدماغ ينمو معظم نموه من حيث الجرم قبل سن البلوغ ولكن لا تنظم أفعاله ولا تنمو قواه السامية إلا في هذا السن . وهذا الانتظام وهذا النمو لا يأتان ما لم تتم النشأة الجسمانية كافياً وتناول الأطعمة مغذية وتنشغل أشغالاً تنمي دماغها ولا تهين . فإذا أجهدت المرأة المكهله عقلها بعد أن تبلغ دماغها وجسدها أشدها من النمو والانتظام فقليل من الراحة يرد قوتها إليها ولكن إذا أجهدت النشأة عقلها قبل أن يتكامل نمو دماغها وجسدها يتوقف نموها وتضعف وجتها ويحل جسدها وتتوقف التغيرات المتقدمة ذكرها فترتبط ببرامج الحياة القليلة ولا قيل لها على القيام بها فتكدر كاس حياتها وحياة ذريتها

أما الآفات التي تسبب بعض الفتيات من أجهاد قواهن العقلية في هذا السن فكثيرة نذكر منها ما يأتي

أولاً الانيميا أو فقد الدم وهي آفة شائعة بين بنات المدارس ومن ظواهرها اصفرار ما حول الشفتين وفقد اللون الوردي من الوجنتين

ثانياً صفر القد وسببه توقف الجسد عن النمو بانفاق قوته العصبية على احراز المعارف والقيام في غرف الدرس الفاسدة الهواء ساعات متوالية والامتناع عن الرياضة الجسدية اللازمة للنمو . وقد يطول جسد الفتاة كثيراً ويخف فتصير هيكلاً من العظام ضعيف القوى قبيح المنظر ثالثاً ازدياد التهاب العصب فتصير النشأة المصابة به قلقلة تنزعج لادنى سبب وتنام بلا مؤمل

وقد تمرض كثير من الامراض العصبية كالصداع والشرجيا والهستيريا والصرع والجنون . قال الدكتور رشلوان توجد تلك الصبايا في مدارس دمستات وباريس ونرمبرج معرضاً للصداع واستج ان ذلك ناتج عن أجهاد عقولهن واستنشاقهن للهواء الفاسد . وكل من أطلع بالدرس يعلم بالاخبار الم الصداع والشرجيا وميلها لان يصيرن نوباً تناب الانسان في اوقات معلومة . اصابتنا الشرجيا مرة وترددت علينا اياماً فلم نزلها دونها إلا الانقطاع عن الدرس

مدة . ولكنها اذا اصابته الفتاة في سن البلوغ اضعفت عقلها وجسمها وتمكنت منها حتى يعسر شفاؤها

رابعا ضعف الوظيفة الاولى من وظائف المرأة وهي توليد النسل وتربيتها . وهذه خسارة جسيمة لانهوض عنها العلوم والمعارف الا عند من ايقن الزواج ووقفت انفسهن لخدمة العلم والعالم اما الناصح التي ننصح بها للوالدين والمعلمين والملمات وجميع المهتمين بتعليم البنات فهي اولاً ان تبنى المدارس على اسلوب يجعلها نقيه الهواء كثيرة النور وان تزين غرفها بالصور والنقوش التي تنبع النواظر وتسرع الخواطر وتفردها مساحات كبيرة للعب والرياضة المجسدية ثانياً ان تحت التفتات على اللعب والرياضة اكثر مما تحت التفتان . لان الصبي ميال الى الحركة طبعاً فيلعب ايضاً كان في البيت وفي الطريق واما البنت فقبل الى الهدوء وتمتعها الحشمة عن اللعب في غير الاماكن المستترة

ثالثاً ان لا تتراد ساعات الدرس عن اربع للتعليم واثنين للاستعداد رابعاً ان لا تعلم الفتاة علوماً كثيرة في وقت واحد ولا تتعب بعلوم لا نفع لها منها لان العلم بما لا ينفع كالجهول بما ينفع

خامساً ان يتبّه الى زيادة نموها وثقلها في كل شهر او فصل والى لون وجنتيها وشدة قابليتها وهضمها للطعام ومقدار نومها وزيادة سمها ووضع كنفها الى غير ذلك . ويتبّه ايضاً الى كل احوالها العقلية والادبية ويعلّم بما تستدعيه فاذا طالبت قيراطين او اكثر في سنة واحدة وجب ان تقل الدرس ما امكن تلك السنة لكي تبذل قواها في تركيب جسمها تركيباً موافقاً لذلك النمو . واذا توقفت نموها بغتة وجب ان تمتنع عن الدرس ايضاً وتحت على الرياضة واستنشاق الهواء النقي في البراري والجبال وقس على ذلك في مداواة كل خلل يقع فيها

سادساً ان يتبّه الانتباه التام الى استعدادها الوراثي فمنع عن كل ما يهيج دماغها اذا كانت مولودة من اناس فهم امراض عصبية . ويتبّه ايضاً الى ميلها الطبيعي فلا تجبر على علم تكرهه والى مستقبلها فلا تازم بعلم لا تحتاج اليه

هذا وفي النفس امور كثيرة لا يسعنا بسطها في هذا المقام ولكن ما اوردها كافر لحث الوالدين وغيرهم من المهتمين بتعليم البنات على اصلاح كل خال يرونها في الاساليب المستعملة لتعليمهن لاننا نحن اهل هذا الجيل متمنعون بالصحة الجسدية والعقلية التي ورثناها من امهاتنا غير المتعلمات واما اولادنا فيخشى عليهم من نتائج التعليم المضرة ان لم تلاف الداء قبل تمكيد

## اصل الآداب والفضائل

الاعمال التي يعلمها الانسان نمتاز عن الافعال التي يفعلها بكونها (اي الاعمال) صادرة عن قصد وروية . فان اشغلت على ما يجب علة وخط ما يجب تركه فهي اعمال صالحة والآ فطالحة . والاعمال الصالحة والطالحة هي التي يحاسب عليها ويطلب بها بخلاف الافعال التي تفعلها اعضاء عن غير قصد ولا روية كضم معدته للطعام وافراز كبده للصفراء فانه لا يلزم عليها ولا يمدح ولا يقال انها صالحة ولا طالحة . فالاعمال الصالحة نوع من اعمال البشر ولكنها غير منفصلة عن بقية الاعمال فصلاً تاماً ولا هي مستقلة عن احوال الانسان وتعلقاتها المختلفة ولذلك لا يمكن البحث عنها مجردة بل يجب التوسع في درسا من الحيوانات الدنيا الى الانسان سيد المخلوقات

من انهم نظروا في انواع الحيوان رآها تتفاضل في البناء والافعال والاعمال وهي في ذلك سلسلة كل حلقة منها ارقى من التي تحتها حتى تنتهي في الانسان ارقاها . اما الانواع الدنيا فليس في افعالها ما يستحق ان يسمى عللاً مثال ذلك ان الاميبا وهي من ادنى نوع من الحيوانات تسير في الماء من جهة الى اخرى حتى تصادف شيئاً يصلح لان يكون طعاماً لها فتبتلعهُ وتخرج ما لا تستطيع هضمهُ او تصادف حيواناً آخر تصطع في لان تكون طعاماً له فتبتلعها ويغذي بها . وحركاتها هذه افعال مجردة لا شيء فيها من القصد الا اذا كانت خاضعة لنا موس لم يظهر العلم حتى الآن . واذا التفتنا الى حيوانات اخرى من نوع الاميبا ولكنها ارقى منها وجدنا حركاتها اكثر احكاماً من حركات الاميبا وانسب لبناء نوعها حتى تشبه ان تكون اعمالاً حادثة عن قصد وروية . ومعلوم ان هذه الحيوانات العليا اطول حياة من الحيوانات الدنيا ولو كانت من نوعها فينبين طول الحياة واحكام الافعال علاقة شديدة تشبه ان تكون سببية . وهذا مطرد في كل انواع الحيوان لان افعال الحيوانات العليا من كل نوع اكثر احكاماً واشد مناسبة للاحوال التي هي فيها من افعال الحيوانات الدنيا من ذلك النوع . والمطرد فيها ايضاً ان الحيوانات التي افعالها او اعمالها محكمة موافقة للاحوال التي هي فيها تكون اطول حياة من غيرها مما هو من نوعها فتبلغ معدل عمر ذلك النوع وتجاوزه

اذا التفتنا الى الطوائف الدنيا من البشر التي لم تزل في حال التوحش رأينا ان الاعمال التي تمليها لمعشيتها وحمايتها ناقصة وغير محكمة فهي في خطر دائم من الموت جوعاً او برداً او قتلاً



وعلى ذكر الاولاد نذكر اعتراضاً يورده البعض وهو ان المجتهدين الذين لا يعتنون بالاولاد يكون اولادهم غالباً اكثر من اولاد النضلاء الذين يعتنون بهم اشد العناية ولكن هذا الاعتراض منقوض كما يظهر مما يلي. لنفرض ان زيدا تزوج بهند وهما صغيران عدما الاخبار والدربة فولدا اولاداً كبيرين. فبرث اولادهم قلة الاعناء ويربون في الجهالة وتسلط عليهم الامراض فيموت بعضهم قبل ان يبلغوا اشددم. ولنفرض ان عمراً تزوج بزينة بعد ان بلغا اشددها من القوة الجسدية والعقلية وجعا من العلم والاخبار ما يكتفل لما الراحة في المعيشة والتمتددة على تربية الاولاد ويهدبهم ولم يولد لها الا اولاد قليلون فيكون اولاد زيد اميل الى المرض والموت الباكر وعدم اخلاف النسل من اولاد عمرو ولا يمضي زمان طويل حتى يصير نسل عمرو اكثر عدداً واشد قوة من نسل زيد. وهذا الحكم غالبي ايضاً كغيره من الاحكام. فالاعناء بالنسل متفاوت ايضاً وبالغ اشد عند ارقى طبائف البشر

ويحصل ما تقدم ان "كل ابن اثنى في جهاد على الارض" وهذا الجهاد ضروري لحفظ الفرد والويع ولكنه متبادل فلا يرجع زيد ديناراً حتى يخسر عمره وهذا فضلاً عن انه (اي الجهاد) يعرض صاحبه للاخطار لانه نوع من المغالبة فالجهاد الذي لا داعي له يلقى صاحبه في مخاطرات داعية لما ولذلك فالعمل الانتم للانسان هو الذي يبين ويفيد نسله ولا يتعرض للاضرار بغيره. هب ان احد الضواري اقتصد في فتكه بالحيوانات التي يغتذي بلحومها فلم يقتل الا ما اضطره الجوع الى قتله ولم يبد في فضلات لحمه بل حفظها الى حين الحاجة فالارجح انه يجبا اكثر من الضواري التي من نوعه اذا كانت لا تقتصد في فتكها بالحيوانات ولا في لحومها بعد اقتراسها. واذا حدث نزاع بين افراد هذه الطائفة وافراد طائفة اخرى على الحيوانات التي تقتات بها الطائفتان فلا يهتم الطائفة الاخرى بقتل الحيوان المقتصد كما يهتم بقتل بقية افراد طائفتهم فينتفع هو وتنتفع الحيوانات التي يقتات بها. وهذا لا يصدق على الحيوانات الاعجم تماماً لكنه يصدق على نوع الانسان ويتضح منه ان من يعمل لخير نفسه ولا يضر بغيره هو اولى بالبقاء واخلاف النسل من يضر بغيره وهو يسعى لخير نفسه. وقد لا يظهر تأثير ذلك في سنة واحدة ولا في قرن واحد لكنه لا بد من ان يظهر على طول الزمان فينتقض اهل التعدي من امام اهل الاحسان. وقد نحول دون ظهوره موانع كثيرة فيناخر زماناً طويلاً او يظهر على عكس المنتظر ولكنه لا بد من ان يمتنع في الآخر لهذه القاعدة العامة وهي ان الاعمال غير المحكمة او المضره بالخير تناقض رويداً رويداً بقصورها عن الغايات المنصودة او باضمحلال الافراد المعتمدين عليها. انظر الى عرب البادية ترى انهم كانوا يفتخرون بالفرو كما نفتخر بافضل المنافع ثم قل ذلك من بين

بسبب من الاسباب التي لا تقدر على دفعها اولاً تستعد لما ومنها لانها لا تنأهب لما يبيح به الغد ولا تعتبر بما جاء به الامس . ولذلك يكون معدّل حياة الفرد منها قصيراً جداً ويزيد قصراً اذا امتزجت بشعوب ارقى منها وتسابقت معها في ميدان الحياة . بخلاف الطوائف العليا التي نالت حظاً وافراً من التمدّن فانها تنأهب لطوارق المحدثان وتستعد لكوارث الزمان وتطوّل اعمالها على مقتضى الحال فيقلّ تعرّضها للاخطار وبطول معدّل حياتها كما ثبت بالاخبار . وبين هذين الطرفين طوائف كثيرة متفاوتة في تأهبها وتطبيق اعمالها على منتضيات الحال بحسب تفاوتها في الحضارة ومعدّل عمر الفرد منها متفاوت ايضاً بحسب ذلك . وهذا الحكم لا يخلو من الشذوذ شأن أكثر الاحكام الطبيعية ولكنه عام ولا بدّ من اضمحلال ما شدّ عنه مع تمادي الايام

وانما كانت الاعمال آيلة الى تطويل الحياة تغلبت على الاعمال الآيلة الى تقصير الحياة . وهذا الحكم يعلّق على الانسان كما يطلق على غيره من انواع الحيوان ويطلق على الجماعات كما يطلق على الافراد لان الاعمال التي تطيل الحياة يؤمّل رسوخها وتوارثها وانتشارها أكثر من الاعمال التي تقصّر الحياة فتغلب الاولى على الثانية ولو بعد زمان طويل . ولقد أحسن من قال " المحن يثبت والصلاح يعمّر " وخلاصة ما تقدم ان اعنناه كل فرد من افراد الحيوان بنفسه موجود في كل انوعه ولكنه على اقله في الانواع الدنيا ويتزايد رويداً رويداً حتى يبلغ اشدّه في نوع الانسان وفي ارقى طوائفه

ويأتي بعد الاعتناء بالنفس الاعتناء بالنسل وهذا ايضاً متدرّج في انواع الحيوان وطوائفها وبالغ اشدّه في الانسان ارقاها . فان الطوائف الدنيا من الحيوان تكتفي بالانقسام بلا قصد ولا روية والفرد الذي تنقسم منه الافراد لا يعتني بها ولا يهتم بامرها على الإطلاق . ويجب ان نقطع انوعاً كثيرة من الحيوانات الدنيا قبل ان نصل الى الاسباك التي يهتم فيها به من الاعتناء بصغارها . ثم ان نقعّ انوعاً اخرى كثيرة قبل ان نصل الى الحيوانات التي ترأّم صغارها وتعتني بها وفي الآخر نصل الى الانسان الذي يهتم بصغاره قبل ولادتها ويعتني بها زماناً طويلاً بعدها . وطوائف الناس متفاوتة في ذلك تفاوتاً عظيماً فالملوحثون منهم لا يفرّق اعتناؤهم بصغارهم عن اعتناء بعض الحيوانات العليا بصغارها الا من جهة طول مدة الاعتناء بخلاف الراقين اعلى ذرى الفطن فان هم الاول في الحياة هو تربية صغارهم وتهذيبهم فلا يكتفون عن اختراع الوسائل والدابير لحفظ اجسادهم وعقولهم وتقويتها وتهذيبها . ولا يخفى ان ذلك بقوى النسل ويزيد احكام الاعمال وهذا هو الارتقاء بعينه

المتمدنين منهم حتى ثلاثي وعد الغارزي لصاً مستحقاً للطع او السجين وامثلة ذلك كثيرة جداً في كل البلدان

ويخرج ما تقدم ان ترقى البشر يستدعي احكام الاعمال حتي يتمكن كل فرد من حفظ حياته وتربية نسله بدون ان يضرب بغيره . وهذه هي السعادة الحقيقية للانسان في هذه الدنيا وغاية كل السنن الادبية على ما يزعمه اصحاب هذا المذهب

وهناك امر آخر جدير بالاعتبار التام وهو ان الانسان الذي تبلغ هذه الغاية من احكام الاعمال لا يكتفي بعدم منع غيره من احكام اعماله بل يساعد على احكامها فيسهل احكام الاعمال على الانثين بالتبادل والتعاون ويزيد احكاماً وهذا هو الصلاح الذي توضحه الشرائع الادبية . وعليه فيمكن البحث عن اصل السنن الادبية بحثاً علمياً وردّها الى الاعمال المصلحة بتدري انسان نفسه . ويقولون ان السنن الادبية هي في اعتبار العلم اوسع منها في اعتبار الفلسفة لانها تتناول اعمالاً كثيرة لا تتناولها السنن الادبية الفلسفية . فالذي يأكل طعاماً لا يمتصه معدته او يلبس ثياباً لا تدفئه حكمة في السنّة الادبية العلمية حكم الذي يدمن المسكرات او يرتكب المنكرات ولكننا لم نسمع احداً من اهل السنن الادبية الفلسفية ينذر التهمين بالعقاب او الذين يتعرضون للبرد بالعذاب

نقدم ان الغرض من احكام الاعمال حفظ حياة الفرد والنسل والنوع كلاً . ولكن ما هي الحياة وهل اتحقق ان تحفظ وهل حفظها فضيلة تستحق ان يسعى لها . ان كثيرين من البشر يدعون كراهة الحياة ولكنهم اذا رأوا احداً يكاد يقضى عليه بسبب مرض او آفة أخرى حاولوا بكل جهدهم اطالة حياته وهذا دليل قاطع على انهم لا يكرهون الحياة بل يكرهون انسابها واذا الشيخ قال افر - فا - مل الحياة ولكن الضعف ملأ

فالذين يحبون الحياة يحبون ما فيها من اللذة والسعادة والذين يكرهونها يكرهونها ما فيها من الالم والتعب واثنياق الناس الى حياة أخرى بعد الموت مبني على نوال السعادة فيها فالسعادة في هذه الدار وفي الاخرى هي غاية الانسان وهو البها ساع بناموس الارتقاء الذي سنّه الخالق سبحانه واخضع له كل فرد من خلائقه

هذا ملخص ما يعتقد بعض العلماء في اصل الآداب والنضائل ولكن الجمهور من ابام سقراط الى الآن يعتقدون ان البشر متطوحوون في الفساد ولا يمكن اصلاحهم ما لم يأثم مصطلح من السماء فينير اذهانهم التي اظلمت ويسدد طرقهم التي اعوجت

## التمثال العظيم

ذكرنا غير مرة ان الفرنسيين صنعوا تمثالا عظيما سموه "تمثال الحرية المبتدعة العالم" واهدوه لاهالي الولايات المتحدة تذكارا لحريرتهم . وقد عثرنا الآن على رسالة في وصف هذا التمثال وغيره من التماثيل العظيمة فاستعنا بها على كتابة المقالة التالية

ان التماثيل الكيرة لا تكون متفنة مستوفية حقا ما لم تظهر فيها دلالة واضحة على الغرض المتصور من نصبها وهطابقة تامة للمكان الذي نُصبت فيه وما احسن ما قاله الميسولسبازيل "وهو ان هذه التماثيل لا تستوفي حقا ما لم تنقص النقة والاكهاية فتؤثر في النفس كما يؤثر فيها منظر الجروهمزم الرعد". واجل التماثيل كلها صناعة واعظها مهابة تماثيل المصريين القدماء فان جميع الذين رأوها شيدوا لعظمتها واستيغافها للغايات المقصودة منها لا لجرد كبر جرمها الفائق بل لما فيها من احكام الوضع ودقة الصناعة . والناظر اليها الآن يرى فيها عظمة لم يغيرها كروور الادهار السالفة ولن يؤثر فيها توالي الاعصار التالية (١) . فهي شاهد ابدى على مهارة الاقدمين وصورة حقيقة لصفاء عقولهم وسمو مداركهم . وتلو تماثيل المصريين في الاتقان تماثيل الاشوريين ولكن الذي وصل منها الينا قليل لا تقاس عظمتها بعظمة التماثيل المصرية

(١) وقد شهد بذلك كتاب العرب ايضا . قال ابو اللطيف في القرن السادس للهجرة بعد وصوه للاهرام "وعند هذه الاهرام باكثر من طلق صورة رأس وعق بارزة من الارض في غاية العظم يسميه الناس ابا المول ويزعمون ان جثته مدفونة تحت الارض ويتقيس القياس ان تكون جثته بالنسبة الى رأسه سبعين ذراعا فصاعدا . وفي وجهه حمرة ودهان احمر يلح طيور رقيق الطراة وهو حسن الصورة متبوعا عليه صحنه بهاء وجمال كأنه يمشك تيسا . وسألني بعض الفضلاء ما اعجب ما رأيت فقلت تناسب وجهه الى المول فان اعضاء وجهه كالاعين والسين والاذن متناسبة كما تصنع الطبيعة الصور متناسبة . والعجب من مصوره كيف قدر ان يحفظ نظام التناسب في الاعضاء مع عظمها . وانه ليس في اعمال الطبيعة ما يجاوز وينفله". وقال في مكان آخر "واما الاصنام وكثرة عددها وعظم صورها فأمر بفتوت الوصف ويجاوز التقدير . واما اعتاق اشكالها واحكام حياتها والمحاكاة بها الامور الطبيعية فموضع العجب بالحقيقة . فمن ذلك صن ذرعناه سوى فاعدتو فكان نيقا وثلاثين ذراعا . وهو حجر واحد من الصوان الاحمر وعليه من الدهان الاحمر كان لم يزد نقاشه الايام الا جدة . والعجب كل العجب كيف حفظ فيه مع عظمه النظام الطبيعي والتناسب الحقيقي وانت تعلم ان كل واحد من الاعضاء الآلية المشابهة له في نسو مقدار ما وله الى سائر الاعضاء نسبة ما بذلك المقدار وبذلك النسبة يحصل حسن الجفة وملاحة الصورة فان اخطئ نبي ذلك حدث من الفج بحدار المخل . وقد احكم في هذه الاصنام هذا النظام لحكاما اي احكام

ثم انتقلت هذه الصناعة من مصر واشور الى بلاد اليونان فصنع اليونان تماثيل كثيرة جامعة بين العظمة والجمال كتمثال منفرقا وكان ارتفاعه نحو احد عشر مترا وتمثال جوبيتر الاولمبي وكان ارتفاعه نحو اثني عشر مترا . وما اعظم تماثيل اليونان واشهرها وقد افاض في وصفها كثيرون من المؤرخين الاقدمين لعظم وقمها في نفوسهم . ومن اشهر تماثيل القدماء ايضا صنم رودس الممدود بين عجائب الدنيا . والارجح ان ما روي عنه من انه كان منصوبا فوق البحر لتمر السفن من بين ساقيه حكاية اختلفت في القرن السادس عشر لانه لو كان منصوبا كذلك لسنط في البحر ونعذر استحقاقه منه هذا فضلا عن ان نصبه على تلك الصورة ضرب من المحال كما ظهر لهرتولدي صانع تمثال المحرقة بعد اعلان النظر

ومن اشهر تماثيل المتأخرين تمثال بافاريا وهو اقدمها ارتفاعه ١٥ مترا و ٧٠ ستميترا . وتمثال المدراف في باي وارتفاعه ١٦ مترا وتمثال القديس كارلوس بروميو وارتفاعه ٢٢ مترا وتمثال ارمينوس في وسفاليا وارتفاعه ٢٨ مترا و ٣٠ ستميترا . اما تمثال المحرقة المذكور هنا فهو بصورة امرأة لابسعة عباءة واسعة الارداث متوجة بتاج له اشعة كالاصابع وفي رافعة يمينها وقابضة على مشعل ملتهب . وارتفاع هذا التمثال من قدميه الى رأس المشعل ٤٦ مترا و ٨ ستميترات ومن قدميه الى قمة رأسه ٣٥ مترا . وطول سبابه اليد اليمنى متران و ٤٥ ستميترا وطول ظهرها ٢٥ ستميترا وعرضه ٢٦ ستميترا . وطول رأس التمثال ٤ امتار و ٤٠ ستميترا وطول انفه متر و ١٢ ستميترا . ولما عرض الرأس في معرض سنة ١٨٧٨ دخله اربعون شخصا فوسعهم كلهم وحده والمشعل يسع اثني عشر رجلا . والتمثال كله مصنوع من صنائع نحاس سمك الصفيحة منها ميليمتران ونصف وضمنها قطع من الحديد تشد بها فيتركب التمثال من مجموعها . وتقل صنائع النحاس ثمانون الف كيلو وصنائع الحديد مئة وعشرون الف كيلو فيكون ثقل التمثال كله مئتي الف كيلو . وقد صنع على هذا الاسلوب : عجل اولاً تمثال صغير علوه متر وربع وسبك مرارا عديدة حتى استوفى الصورة التي في ذهن صانعه ثم كبر بالحاكاة فصار علوه نحو ثلاثة امتار وكبر ثانية حتى صار علوه ١١ مترا فقطع قطعاً كثيرة وبني بناؤه خشبي للتمثال الكبير مشابهاً للقطع هذا التمثال الصغير بعد ان قاسوا اجزاءه وكرروا القياس الوقا من المرات ثم طرقت النحاس عليها . ويقال ان هذا التمثال في غاية الاحكام والانتان حتى انه مع كبره الفائق الذي لا يدانيه فيه تمثال آخر لا يظهر كثيراً بالنسبة الى المكان المدة له فتستوضحه العين عن قرب وعن بعد ونرى الغاية من نصبه ووضحه فيه وضوح الشمس في رابعة النهار

## فضل الجراحة

كان لرجل ولدان عرا كبرهما عشر سنوات وعمر الأصغر خمس وكان كل منهما يحب الآخر حباً نادر الحال فلما أرسل أكبرهما إلى المدرسة تنقص عيشها كليهما حتى اضطر أبوهما أن يرده إلى البيت ويبتغي فيه إلى أن كبر الثاني فأرسلها إلى المدرسة معاً حيث أظهرها من النجابة والاجتهاد ما أطلق اللسان بمدحها . ولكن لم يطل عليها الأمر حتى صار الكبير منها يظهر البغضة للصغير ويتهمه وبضربة لغيره ظاهراً فينأص المعلم قاصداً صارماً لاجل ذلك فيظهر الندامة ويعد باصلاح السيرة ثم يعود إلى معاملة أخيه بالقسوة والكراهة . فلما بلغ أباه ذلك استدعاه إليه وحبسه في غرفة ولم يطمعه إلا الخبز والماء أياماً كثيرة حتى تاب ووعده باصلاح سيرته وسر به فرده إلى المدرسة فلما وقع نظره على أخيه تحرك فيه شيطان الانتقام وعاد إلى تصرفه السابق . فأخرجته أبوه من المدرسة وحبسه في البيت للآب يتل أخاه فلم يرده ذلك عن غيول حاول قتل أخيه مراراً كثيرة أما أخوه فبقي محبة حباً مفرطاً وكان يبكي ويقول والدموع مل معيبلو علمت أنه يحبني لما ن علي كل شيء حتى الضرب والموت ولكنه يغضبي وهذا ينقص عيشي ويمرر كاس حياتي

ولما بلغ الخامسة عشرة من عمره علق قلبه بحب امرأة متروجة عمرها أربعون سنة ولما خمسة أولاد كبيرهم أكبر منه سناً . وتمكن حبها من قلبه حتى أعى بصيرته فكان إذا منع من رؤيتها يغضب ويهيج كالجمل الحرد ويحاول قتل نفسه وإذا دنت منه وهو على هذه الحال وسحت له أن يجلس عند قدميها ووضع رأسه على ركبتيها يبكي بكاء شديداً ثم يستغرق في النوم ويستيقظ من نوم هادئ بشوشاً وينظر إليها بعين زاليتها البهاء ويقول لها اشتقي علي لاني لست اضبط نفسي

وما زال دائم يشتد حتى جئ جنونا تماماً وانصرفت العناية إلى تطييبه . وفيما كان الطبيب يتفقد ظاهر رأسه رأى فيه انخفاصاً يدل على أن العظم مكسور فاشار بنزع العظم المكسور قائلاً أن ذلك أن لم يمنع فلا بضراً لأن الولد مائت لاجمالة . فلما شق الخف وجد أن شظية قد انشقت منه ونشبت في الدماغ فترعها فعاد الولد إلى نفسه في الحال كمن استفاق من سبات عميق وعادت محبة لأكويه كما كانت أولاً ونسي حب المرأة كأنه لم يكن . ولدى القصد عن سبب انكسار جمجمته وجدوا أن معلمه ضربه بعصا على رأسه فكسره فكاد ذلك إلى ما ذكرنا . هذا لا ندرى أي الأمرين أغرب أقصاء المعلم أم مهارة الجراح

## معارف الصوان

لا يخفى ان الصخور الكلسية الطباشيرية كثيراً ما تتضمن قطعاً من الصوان كبيرة الحجم مغزلية الشكل يسهل نزعها منها ومن خواصها انها اذا فرغت بمطرقة او بقطعة اخرى من الصوان صانت صوتاً موسيقياً رناناً كانها حديد او نحس . ولا نسبة بين صوتها وجرمها ولا بينه وبين شكلها

قال تسنديه منشئ جريدة لاناير الفرنسية " ان صوت هذه القطع لا ينطبق على شيء من قواعد السمعيات المعروفة " لما علمت من عدم وجود النسبة بين الحجم والصوت . ثم قال وقد ذكرت هذه الحجارة وصوتها منذ اثني عشرة سنة ووعدت باستئناف الكلام عليها ولكن مضت السنون وانستني ، ما كان من امرها . ومنذ ايام دخلت معرضاً لتفقد ما فيه من النماثيل السمعية فسمعت صوتاً شبيهاً من احدى الجهات فدنوت من مصدره واذا برجله يفرع بقطعتين من الصوان قطعاً اخرى معلقة باسلاك دقيقة منسوقة الواحدة بجانب الاخرى كانها مناجيل البيانو . ثم تارست فيه فوجدته بوردو الموسيقي المشهور فقلت ان لك هذه القطع الشجيرة الصوت فقال قد فتشت عنها اماكن كثيرة منذ ثلاثين سنة . فقلت وهل توجد هذه الحجارة في كل الطبقات الطباشيرية فقال كلا لان المستخرج منها من بلاد الانكليز لا صوت له . فقلت وهل كتب احد في هذه الموضوع فقال لا اعلم ولكن كثيرين من العلماء كتبوا لي يهتفونني على وجودي لما . فقلت ألا انشاء ان تربي شيئاً ما كتبوا اليك لاني انشره في جريدة لاناير . فقال بلى وسارسل لك من القدر كل رسائلهم . وهذا شيء مما تضمنته هذه الرسائل

قال المسيو كارناليك مدير متحف تولوز ان احد المبشرين رأى ثلاث قطع صوانية في قرية ببلاد الحبش نزع لدعوة الاهالي الى الصلاة كما نزع النواقيس في الكنائس . وقال المسيو اليس احد اعضاء جمعية لندن الملكية اننا لانعلم حتى الان حكم اصوات هذه القطع وعلاقتها بشكلها وحجمها وبنائها . ولا يبعد ان يكون بناؤها الاصلى مختلفاً حتى ان القطعتين المختلفتين يخرج منها صوتان مختلفان . اما المسيو بوردو المذكور آنفاً فيظن ان قدماء البشر كانوا يصنعون معازفهم من الصوان في العصر الصواني . وهذا هو رأي الاب مونيو الشهير اي ان الظران كان سلاحاً للاقدمين والآلات لطربهم

## تاريخ الاجتماع الطبيعي

لجانب الدكتور شلي شيل

في المتابعة بين سياسة الطبيعة في الأحياء وسياسة الاجتماعات

إذا انتقلنا من النظر إلى الكليات الكبرى المتعلقة بالمعجم والمترتبة على تشبيه الاجتماع بالحي كمرآة إلى النظر في ما اختلف منها بالاجتماعات البشرية كان لنا من ذلك نتائج تخص السياسة ذات بال تنتصر منها في هذا المقام على ما هو أهم

أولاً ان ارتباط أعضاء الجسم الاجتماعي بعضها ببعض على الصورة التي ذكرنا يجعل التأثير الواقع على العضو الواحد يمتد ضرورة إلى سائر الأعضاء . فالشارع كالطبيب يلزمه ان يكون حكيماً في مداواة علل الجسم الاجتماعي لتلا بدواي علة في عضو فيحدث علة في عضو آخر . فاللغات إلى طائفة من الناس وترك مأساها يفي اللغات البهاجداً ويضعف المتروكة فتفقد النسبة بين أعضاء الاجتماع اذ تنهض فيه على طرفي الضعف والثقة فيجتل نظاماً ويأول به الحال إلى السقوط والاضمحلال

ثانياً اذا كانت الاجتماعات اجساماً طبيعية لا صناعية وكان الاجتماع نفسه حاصلًا لزوماً لا عارضاً أفلا يستدل من ذلك على ما يكون من سوء العنبري للاصلاحات العينية التجارية على غير المجرى الطبيعي أي الناشئة عن غير تغير الإرادة العامة تغيراً ذاتياً . فالحي لا يستطيع ان يجعل تغيراً مهما لم يكن هذا التغير موافقاً لأميال أعضاءه غير مختلف عن طبيعته ولقد تقدم ان الاجتماع حي متراض اعني ان الذي يجمع أعضائه ويربطها بعضها ببعض ليس الملاصقة البسيطة وإنما هو الرابطة الإرادية . وهو بمثابة الرابطة الميكانيكية لانه يوجد رابط خفي بين اهل المدينة وهو بمثابة الرابطة الميكانيكية بين الكرات ولذلك وجب ان يكون التغير المحاصل في الاجتماع موافقاً لإرادة الجمهور واللتزم الأكبر منه . والاصلاح الملقى على عاتق الاجتماع ولا يقصد منه إلا خير البعض او هو ناشئ عن ارادة البعض فقط انما هو اصلاح صناعي او قسري أي غير طبيعي حي به قبل وثقوي ويخشى من عواقبه . وبالضد من ذلك كل اصلاح جزئي او كلي ناشئ عن التراضي والاتفاق بين كثيرين او بين الكل فهو اصلاح طبيعي قانوني . والفرق بين الطبيعي والصناعي ظاهر كالصريح . الاول موافق للطبيعة وإثباتي مضادها . وبما ان الانسان طبيعي في الاصل كان كل ما يسر به على غير المجرى الطبيعي غير نافع له بل مضراً به فسياسة



الاجتماعات العاقلة ينبغي ان تكون طبيعية لكي تكون نافعة اي يلزم ان تكون موافقة لارادة الجمهور وليلو ولا لم تحمدها لان الامر الجاري مجرى لايوافق ارادة اعضاء الاجتماع انما هو جاري على غير وفق الارادة المحيوية التي هي الرابط للجسم السياسي

ثم لما كان اجماع الارادات في العمران على امر غير ممكن غالباً وكان القسم الاكبر بين معه عدد قليل من الناس غير موافق له كان لنا من ذلك قاعدة نالفة في السياسة وهي ضرورة التدرج في الانتقال من حال الى حال بحيث لا تكون المباشرة بين القدم والحديث والحاضر والمستقبل كية ولا اعترض الانتقال موانع لا تقاوم ولا تحمدها النتيجة . وتشد الحاجة الى هذا التدرج كلما كانت النتائج الجامعة للارادات السابقة كالعوائد والاعتقادات اشد وارسخ . والحاصل انه بصعب جداً في جسم كبير كالجوامع الاجتماعية تغيير الجسم كدفع واحدة للزوم استعداد الى الاحوال الجديدة بدوفيقه لما شيقاً فشيئاً . قال سبنسر ان الضرر الذي يلحق بالاجتماع من نزاع شرائعه القديمة قبل احكام شرائعه الجديدة حتى تصلح لان تقوم مقامها ليس اقل من الضرر الذي يلحق بمجموع من جنس ما يعيش بين الماء واليابسة اذا زرعت خياشمة قبل ان تكمل ريشة . فالنتيجة الكبرى المتحصلة من فيسولوجيا الاجتماعات انما هي تفضيل الشوء على الثورة . واعظم وسائل الارتقاء بالنشوء انما هو الاتفاق الذي لا يفر شيئاً الا تدريجياً وبعد ان يتم التراضي عليه

ولا ينبغي ان ينهم من ذلك ان الثورات مضرّة في جميع الاحوال كما يزعم بعض المؤرخين لانه توجد احوال خاصة لا يمكن تخلص الجسم المتوالي والمريض فيها الا بثورة فيسولوجية كجران مثلاً او نوبة حتى تخلص من خطر الموت . وهذا يدلنا على ان الاجتماع لا بد له في بعض الاحوال من ثورة تخلصه من خطر الهلاك . ويلزم ان تكون الثورة صادرة عن استعداد باطن كانها اتفاق خفي بين اعضائه موافقة لا ميا لوي ان تكون عبارة عن صوت الشعب لكي تكون قانونية والا انفلتت شرار عليه . والثورة التي تكون كذلك هي ثورة لانقلاب ولا تقاوم لانها ليست من افعال الاحاد بل هي عبارة عن تخلص الجسم كله مما ثقلت وطأته عليه تخلصاً طبعياً قانونياً<sup>(١)</sup> لانها ليست بالمحقيقة سوى فعل سريع لقوى متجمعة تجمعا بطيئاً في زمن طويل اشبه شيء بالربعة التي

(١) كالثورة الفرنسية فانه لم يصد ما شيء ولم يفر عليها شيء مع انه اعترضها موانع داخلية وخارجية قوية جداً وما ذلك الا لانها كانت موافقة ليل الشعب كله وناشئة عن استعداد بخلاف الثورة المصرية العارضة فان تارها ما لبثت ان شبت حتى انطقت ولم يبق منها في الامة جذوة كالنار في الهشيم لانها لم تكن ناشئة عن استعداد الامة بل عن مطامع بعض ذوي المناصب

تجتمع في سنين كثيرة ولا تنور إلا في يوم واحد ثم تنبع ولذلك يقال ان النشوء هو القاعة وإما الثورة فامر شاذ ردي غالباً وإن كان قانونياً نافعاً أحياناً

فيري مما تقدم ان كلاً من نصراء الثورة والمحافظين يجد في التاريخ الطبيعي سنداً لمذهبه وانتقامها انما هو في الحرية والحرية نتيجة لازمة لمصلحة السياسة من علم الحياة . فاهل الاستبداد الذين يعتقدون على العنف والقوة لاشك انهم يجهلون الصفة الحية للاجتماع وبعدونه كآلة مصطنعة ويتصورون النظام الاجتماعي كالنظام المادي غير الحي . ففي الآلات المصطنعة غير الحية لا تجمع الاجزاء بعضها الى بعض إلا بقوة خارجة عنها غير مستقرة فيها تحفظها ساكنة او تحركها . والوحدة الظاهرة فيها آتية من الصانع وهي في الصورة فقط لا في الحقيقة فان طبيعة العناصر فيها لم تتغير فالتحسب ابقى خشباً والحديد حديثاً والاجزاء المختلطة لانهم العمل المطلوب ألا قهراً بسلسلة افعال قهرية وكل جزء مبال من نفسه لا يبطال فعل الآخر وإذا كان بينها تعاون او ظاهر اتفاق فانما هو على ضد طبيعتها ولا يدوم . وكل نظام ملقى قهراً غير مرتضى به لا بد من ان يمتثل وهو تضام الاشياء المادية لا الحية . والسلام الظاهر والحالة هذه اشبه شيء بسلام مدينة دخلها العدو وفاته لا يدوم إلا مادامت القوة المثقلة على حركاتها المخدرة لانفسها متغلبة عليها . فالرابط الذي يربط الاجتماع لا يتم نظامه بالاستبداد والقوة وإن قام بها أحياناً لانها ليس من جوهر طبيعته بل هي دليل على عدم كماله . وفي الجملة فحينما يندش الاستبداد والقوة ينتهي الاجتماع الحقيقي بين البشر والاجتماع البشري لا يقوم حقيقة إلا بالشوق الغريزي ولا يكل إلا بالتراضي والاتفاق فبدلك يتم النظام الاجتماعي لا بسواه اذ تكون القوة المدبرة مستقرة في كل عضو من اعضائه بحيث يشتغل لنفسه ولسواه معاً من ذاته وفي آن واحد

ولننظر الآن الى سياسة الطبيعة في الاحياء ونقابها بسياسة الاجتماعات لعلنا نستخرج فوائد سياسية من ذلك . فاعلم ان في الحي كافي الجسم الاجتماعي افعالاً متركة لهدية كل شخص وغيرها متركة لهدية مراكز ثانوية او جمعيات خصوصية وغيرها لهدية المركز الاعظم القائم مقام الجسم كله . فاولاً الحي يترك كل كربة من الكريات المؤلف منها تشتغل لذهنها تحت سلطان القوى المستقرة فيها . والعمال في هذه القوى مرجعة كما تقدم الى امرين المنفعة والشوق فكل كربة تحس بنفسها وبجارتها بالشوق للكاثر فيها اليها بحيث تصير مصلحة جارتها عندها كصلحتها . ثم تجمع الكريات وتتلف باشتراك المنفعة والشوق وتبادل الغذاء والحركات وذلك اشبه شيء بالمبادلة التي تقع بين البشر والحاصلة فيهم بدون تدخل القوة المركزية اي الحكومة بناء على ما فهم من الامبال وما لم من المنافع المشتركة لالة اخرى

ثانياً يوجد في المحي مراكز ثانوية واعضاء مهمة على جانب من الاستقلال اشبه بممالك صغيرة في ملكة كبيرة وهي الاحشلة المختصة بها إعداد الغذاء وتطهيره وتوزيعه اعني بها المعدة والربوت والقلب . فهذه الاحشاء غير خاضعة للعصر المدير اعني الدماغ فالمعدة تهضم الطعام والقلب يوزع الدم في البدن والربوتان تطهرانه بتعريضه للهواء اراد الدماغ ان لم يرد . وقد يبلغ استقلال اعضاء التغذية مبلغاً عظيماً جداً فالامعاء لا تزال تفعل افعلها الخاصة ولو قطعت الاعصاب التي توصلها بالدماغ . والقلب لا يزال يضرب بمد نزعه من الجسم ولا سيما في الحيوانات ذوات الدم البارد وفي بعض الحيوانات اللبونة ايضا كذب القطب . والكبد لا تزال تفرز الصفراء وتولد السكر بعد ذبح الحيوان ونزف دموه . وقد يكون تركيب بعض الحيوانات السافلة المائية مختلطاً جداً بحيث تشتغل اجزاؤها بعضها لبعض وكلها للكل ومع ذلك فليس لها جهاز عصبي . فهي هنا في غنى عن سلطان مركزي او قوة خارجة عنها تنول تديرها وإنما تفعل ذلك من نفسها بناء على ما في العناصر التي تولتها من الافعال الذاتية اي من قابلية المحس والتعيج ومن ثم من الايال المنفعية والاشتيائية الموجبة لحصول المبادلة بينها كما يحصل التعاون بين البشر . فوظائف التغذية والنهونم بدون توسط الدماغ كما ترى

واما وظيفة الدماغ ففاصرة على الاعضاء الظاهرة اي اعضاء النسبة التي بها يعرف المحي الاحياء اني من خارج فأمراً باخذ اللازم منها واتقاء الضرر اذ يكون له عليها سلطان يتصرف فيها بحسب مقتضى الحال . فوجود جهاز عصبي والحالة هذه له مركز كالدماع منتدرا على ان يجعل الاعضاء تخضع له خضوعاً تاماً لازماً لسلامة المحي . على ان الجهاز العصبي نفسه لا يكون دائماً خاضعاً لسلطان المركز اعني الدماغ بل للمراكز العصبية الثانوية . ففي الحشرات كل عنبر تحرك الاطراف المتعلقة بها لمناومة ما ياتنها . واذا دم الانسان امر بجشئ منه على عينيه فان جنبيه يتطبقان للحال بجمرة ذاتية اي قبل ان يكون له فرصة للتفكر بالخطر وبكيفية اتقاؤه . واذا عثر الى الامام فانه يتعنس الى الوراء بجمرة ذاتية لمناومة العثرة او انه يستلقي الارض يديه خوفاً من السقوط على الاعضاء الرئيسة ليتقي بذلك شرراً اكبر بشرراً اصغر . فترى ما تقدم ان اعضاء النسبة الظاهرة نفسها تستغني في احوال خصوصية عن انتظار حكم الدماغ وتستعمل عنه كما تستعمل الاعضاء الباطنة

## ادوار الحياة

وهي مفالات تتضمن زينة المخاض التي يجب على كل انسان معرفتها لحفظ صحته وصحة عياله

لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

المقالة الثالثة . في دور الطفولة

اطلقنا الطفولة على مدة تنقسم الى قسمين الاول الطفولة الاولى وابتداءً من اليوم السادس او السابع بعد الولادة وانتهاءً في الشهر الثامن عشر او الرابع والعشرين من العمر والثاني الطفولة الثانية او الصبوة وابتداءً من الشهر الثامن عشر او الرابع والعشرين وانتهاءً في السنة الثانية عشرة او الخامسة عشرة وهو معدل من المراهقة في الذكور والاناث . ومدار كلامنا الآن على الطفولة الاولى فنقول

ان نمو اعضاء الولد يكون في سن الطفولة الاولى خاضعاً لثلاثة نوايس . الاول تغلب قوة التركيب والتغذية فيه على قوة التحليل والذئار فتتبع من ذلك كبر اعضاءه ونموها . والثاني ان هذا الكبر والنمو يظهران فيه اعضاء جديدة لم تكن موجودة قبلاً او كانت موجودة بالقوة على الحالة الجبروتية كالاسنان وغيرها . والثالث ان قوة التعضي تكون ضعيفة فيه غير شديدة المقاومة للعوارض والطوارئ فلذلك تكون اعضاءه شديدة التأثر . ولادراك اهمية هذه النوايس الثلاثة نبط الكلام على كل منها مفرداً

فالناموس الاول هو تغلب قوة تركيب الانسجة على قوة تحليلها ولا يخفى ان ذلك يقتضي ان تكون اعضاء التغذية قوية جداً حتى تعين على تغليب التركيب على التحليل . والواقع انها تكون في الطفل تخفة لطيفة لا قبل لما على القيام باعباء ما يطلب منها وهذا كثيراً ما يكون سبباً مهماً للأمراض الخاصة

ومعلوم ان اعضاء الهضم عليها معظم الاعتماد من هذا القليل لانها هي المكننة بنهضة الغذاء لنمو الاعضاء وكبرها فيقتضي ان تعمل بسرعة ونشاط . الا انها لما كانت ضعيفة لطيفة في الطفولة الاولى جهزت بغذاء سهل الهضم يغذي الاعضاء فينموا ويكبروا ويؤوض عما يدبر منها ولا يجهد الاعضاء الهاضمة لان تركيبة قريب من تركيب العناصر العضوية نفسها وهذا الغذاء هو الحليب او اللبن

فالحليب يفتن كل خصائص الغذاء الصالح لانماء الاعضاء وهو محضّر سلنا لانماها فلا يحمل الاعضاء الهاضمة مثقّة كثيرة وتركيبه يبرهن صحة ذلك لانه يجنوي ماء ومادّة حويّلية كثيرة النيتروجين قابلة للدوبان يسهل على الاعضاء ان تمثلها اي ان تصيرها مثلها ومادّة أخرى نسيّ كاسيتا وهذه من الاجزاء المغذية جوهرياً والمعوّضة غذائياً ويجنوي فوق ذلك سكر الحليب والزبدة وهما عنصران تنسبان اي انها معدّان للاحتراق في الرئتين . الا انه مع حسن تركيب الحليب وكال خصائصه قد يكون سبباً لعلل كثيرة تصبب اعضاء المضم اما بزيادة الكمية الداخلة اليها منه او بتنوّع تركيبه وبنيتو . وهذا على الغالب هو السبب المتم لاحداث القيء والاسهال المستعصين في الاطفال . واذا حدث عن الحليب اغراف في اتضاء المضم فكثيراً ما يؤثر فيها تأثيراً سببياً ~~المخواب~~ وشواهد ذلك كثيرة لان الالتهابات المعدية والمعوّبة وتلين الغشاء المخاطي للعدة والامعاء ونحوها من العلل التي تمت عدداً كبيراً من الاطفال تحصل عما ذكرنا من زيادة كمية الحليب التي يتناولها الطفل او من زيادة ونقصان في المواد التي يتركب الحليب منها وما يؤيد هذا انه قد ثبت بعد المشاهدات الكثيرة ان الاضطرابات البسيطة الوظيفية والانحرافات التليّة في الغشاء المخاطي المعدي المعوي تحدث في الاطفال الذين يفتنون بحليب البقر اكثر كثيراً ما في الاطفال الذين يفتنون بلبن الموضع لان لبن البقر لا يضم ولا يملّ بسهولة كلبن المرأة الذي يوافق تركيبه لاعضاء الطفل اتم الموافقة

هذا ما يتعلق باعضاء المضم او الجهاز الهضمي ولنأت الآن الى اعضاء التنفس والجهاز التنفسي فالتنفس يكون في الطفل نشيطاً ليجرق الاغذية التنموية في الرئتين ويدفع الجسد بجمرة وقودها . والاغذية التنفسية المذكورة هي مواد تشبه في طبيعتها طبيعة النّم نوعاً واسمها مواد هيدروكربونية وتكون في الحليب الذي يرضعه الطفل ثم تتفل بعد الرضاع الى الدم وتذهب في الدم الى الرئتين حيث تحترق بواسطة الرئتين . فكأنها وقود والدم كور والرئتان منخّ ينفخ الهواء عليها فيحرقها ويحدث حرارة الجسد (المعروفة بالحرارة الحيوانية) من احتراقها . ومعلوم ان الاحتقاد في احراقها على الرئتين والرئتان تكونان في الطفل الصغير على غاية من لطافة التركيب فتتأثران من البرد تأثراً شديداً ولذلك تكثر امراضهما في الاطفال الصغار كالتهاب الحنجرة والذمجة والشهقة والتهاب الشعب الحاد وذات الرئة ونحوها من الامراض التي تغلب على الاولاد في هذا الدور وتمت اكثرهم

والامتناسص نشيط ايضاً في الاطفال وهو السبب في ان المحيطات النفاطية يسهل انتشارها في ابدانهم

هذا والتغذية والنمو في الاطفال يجب ان لا يعترضها اقل معاق لان تجديد العناصر  
العضوية فهم يتم سريعاً فاذا عارضه سبب من الاسباب اضعف الطفل وهزله سريعاً وربما  
احدث فيه انحرافات تخشى عواقبها ان لم نقل انها مميتة . ومن جملة الاسباب المشار اليها  
نقصان التغذية إما لقمان كمية الحليب او لنقصان تركيبي . وتواتر القيء والإسهال عليه  
مهما كان سببها . وتنسب دواء فاسلدا للجمع عدد كبير من المخلوقات الحية مع في محل ضيق لا  
يوجد فيه المولدات مجدداً كافياً . وتكرار التهاب الشعب عليه وكل مرض مستطيل يضعفه ويهزله .  
ويعتق الاسباب المذكورة امراض عامة قد تكون أيضاً نتيجة سوء المزاج وهي على الخصوص  
الرئيس ( لين العظام ) والختري والدرن

والتاموس الثاني هو ظهور اعضاء لم تكن قبلاً الا على حالة جرثومية كما في الانسان. وقد كان القدماء يعتبرون دور التسنين من اهم ادوار الحياة ولكهم بالغوا في تأنيدهم اشد المبالغة ولذلك رأينا ان نصف هذا الدور اولاً ثم نغلب الحقيقة من الاوهام

ان الانسان التي تبرز اولاً في الطفل تسمى اسنان الحليب وفي تسقط في نحو السنة السابعة ويقوم مقامها اسنان دائمة. ويتبدئ التسنين في نحو الشهر السادس او السابع بعد الولادة وينتهي في الرابع والعشرين او الثلاثين وعدد اسنان الحليب عشرون سناً وترتيب ظهورها كما يأتي : يبرز أولاً الفاعطان المتدمان في الفك السفلي ثم الفاعطان المقابلان في الفك العلوي ثم الفاعطان الجانبيان في الفك السفلي ثم الجانبيان في العلوي ثم الثابان السفليان ثم العلويان ثم الضراسن السفليان واحد من كل جانب ثم العلويان ثم الضراسن الآخرا في السفلي ثم في العلوي فينتهي بروز الاسنان الزمنية واسنان الحليب . وفي السنة الرابعة او الخامسة او السادسة تبرز اربعة اضراس آخر ولكنها دائمة

وتم التسنين غالباً والطفل حسن الصحة وقد لا يتأثر له البتة ولكن ذلك لا يطرد فالبعض تصبهم انحرافات جسيمة أو كلى ولا فرق فيها بين الضعفاء والأتوياء إلا انها تكون أشد في الضعفاء ويظهر انها لا تتعلق بالبنية بل تنوقف على استعداد خصوصي في جسد الطفل به يتأثر منها أكثر من طفل آخر غير مستعد لها

والاضطرابات النفسية التي تحدث مدة التسنين الاول في ان ألعاب يزيد افرازه قليلا والطفل تدل ظواهره على التلقين فانه يدخل الى فوكل ما تصل به اليه ويمضغه مضغاً طويلاً شديداً وتضيق اخلافة فيبكي لاقبل سبب ونقل فالبيئة ويتزعج في نومه ويسعل قليلاً مع عدم وجود التهاب في الشعب ويحجم غالباً

وقد تظهر فيه عوارض اشد ما ذكر وفي قيء وإسهال ونشجات دالة على احتقان دموي عمومي في الرأس او على زيادة التمعج العصبي. ويقال بالاجمال ان استعداد الطفل بحيلة قابلاً للانفعال من الاسباب المرضية من كل نوع وللأصابة بكل مرض من الامراض والناموس الثالث هو ان الاطفال يكونون "اشد تأثراً بالمؤثرات الخارجية من سواهم منذ ولادتهم الى ان يبلغوا الستين من العمر لان قوتهم على مقاومتها اضعف . وهذا الناموس لا يحتاج الى ايضاح لوضوحه ومنه يتضح لنا سبب زيادة المرض في الاطفال عنه في البالغين وسبب انتهاء أكثر امراضهم بالموت

بقى علينا ان نذكر التواجد الصحية التي يجب مراعاتها في هذا الدور وسيجي معنا ذلك ولا سيما الارضاع منفصلاً في الجزء التالي ان شاء الله

## الحرب خدعة

لجناب رفعتلو رشيد افندي غازي

كاتب طابور وديف صنف مقدم في طرطوس

لا يخفى ان العقلاء والحكماء من كل الشعوب اجازوا المحبل والتدابير في الحرب للتمكن من تقصير مدتها وتخفيف ويلاتها ومن ذلك الحديث "الحرب خدعة" ويقال ان معنى كون الحرب خدعة ان الظفر بها يكون بحسن التدبير والحزم لا بمجرد الشجاعة والعزم كما قال ابو الطيب المتنبي

لولا العقول لكان ادنى ضيغم ادنى الى شرف من الانسان

واربها طعن الذي اقترانه بالاراي قبل تطاعن الاقران

وقد عثرت على بعض الخدع الحربية فاردت ان ابسطها في هذه البجالة ليطلع عليها قراءه

المقتطف الكرام

الاولى لما عصى اهالي مدينة مستریش على الحكومة الاسبانية سنة ١٥٧٦ ومجئوا على الحماية وحضروها جمعت الحماية النساء اللواتي وجدتهن وصنهن امامها كمتراش واخذت تطلق الرصاص على الاهالي من ورائهن فلما رأى الاهالي ذلك لم يشاهدوا ان يطلقوا الرصاص لئلا يمسوا نساءهم فانصرفوا الى بيوتهم واخذت ثورتهم بهذه الحيلة

الثانية كان القائد ماركليوز احد قواد رومية يجارب اعداءه فخاف ان يتغلبوا عليه بكثره  
عديم تجمع الباعة والمخدم واسرم ان يهتبط هناك عظيمًا هم وجنوده فسمعهم الاعداء وظنوا انهم  
جيش عظيم فنكصوا على اعقابهم مخذولين

الثالثة كان القائد براز يدا زفارًا من امام اعدائه هو وعساكره فخاف ان يدركوه  
ويوقعوا به فامر جنوده ان يقطعوا الاخشاب الكثيرة والقاما وراءه واضرم بها النار فعلا  
دخانها واعاق الاعداء عن التقدم فجاء بذلك هو وجنوده

الرابعة لما كان القائد تيتور الروماني في اسبانيا حدثت موقعة هائلة بينه وبين اعدائه  
الاسبانين ودامت من الصبح الى المساء . فلما خيم الليل امر جنوده ان يدفنوا اكثر القتلى  
الذين قتلوا من عساكره في الصباح رأى الاسبانيون ان قتلاهم اكثر من قتلاه بكثر فخافوا  
ونقدوا اليه في طلب الصلح

الخامسة اراد القائد ايوقراط ان يهلك موقعًا حصينًا من المواقع المستولية عليها اعداؤه  
فبيته (هاجه ليلا) بالمبوقين والمطبلين واسرم ان يدقوا دقات الهجوم فقام الاعداء وهم يظنون  
ان ايوقراط هاجمهم يمجندوكلها داخل ذلك الموقع

السادسة لما اتى فيصر الى افريقية وخرج من السفينة الى البر عثرت رجلة فسقط على  
الارض فخاف ان يتشاهم عساكره بسقوطه فتظاهروا كأنه انكب على الارض بارادته وجل  
يضرب اديمها بيده ويقول باعلى صوته قد فحقت قطعة من بلاد افريقية . فخلص جنوده من  
النشل بهذه الحيلة

السابعة لما بلغ الفونس السابع ملك قسطنطة ان يافت القائد العربي قد جمع سبعين  
الفًا من الجنود بافريقية وعزم ان يهاجم الاندلس وان عرب الاندلس عازمون على مساعدته  
توجه الى الاندلس واحرق كل القرى التي في طريق المجوش العربية فلما وصلت اليها لم تجد فيها  
مؤنة فاضطرت ان ترجع الى افريقية . ومثل ذلك ما فعله الروس بسكولما هاجم نابوليون الاول

### الاذكار والایناث في النبات

بين الدكتور هفن انه اذا زُرعت ارض نباتًا من الانواع التي ذكورها في نبت واناثها في  
آخر كثرت ذكوره اذا كان غزيرًا واناثه اذا كان غير غزير دلالة على ان كثرة التغذية تزيد  
عدد الاناث . وهذا مطابق لما يحدث في النحل ولما يزعم وجوده في البشر



## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإيهاماً للهمم وتحجيراً للاذعان .  
ولكن المهمة في ما يدرج فيو على اصحابنا فحين نبرأ منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتطاف ونراعي في  
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والتظير مشتقان من اصل واحد فمناظره نظيره (٢) انما  
الفرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المتعرف باغلاطه اعظم  
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالقالات الرافية مع الايجاز تستغار على المطولة

### عَوْدُ إِلَى الْمَسْأَلَةِ الْقَضَائِيَّةِ الْأُولَى

لجناب عزتو جبرائيل بك كحيل

لم يخطئ من قال ان الحققة بنت البحث ولقد تحصت النتيجة لثراء المتطاف الاغر بعد  
مطالعهم ما كتبه حضرة نعم افندي شقير بحثاً في جوابنا المدرج في الجزء الثاني وحصص الحق  
للتعامل

انكر جنابه جواز الحمارة عن الجاني الحققة جنابة عند المحامي لما في ذلك من منابذة الذمة  
ومصادمة الحق والصيرورة الى الكذب والمكابرة وتبرئة المذنب وتذنب البريء في بعض  
الاحيان

ونحن نقول لم تقض السبل في وجه المحامي حتى يضطر في وصوله للغاية المطلوبة الى سلوك  
سبل الكذب والمكابرة ورفض الذمة بل كل من شاهد مواقف الدفاع يعلم ان للحمارة اساليب  
كثيرة وطرقاً نفوت المحصر . منها النظر في حجة الخصم سواء كان النائب العمومي او وكيل  
المدعي بالحقوق المدنية ونقض بعض مقدماتها او كلها طعناً في اتناجها المدعي والطعن في  
الدليل لا يستلزم القول بنقيض المدلول : ومنها تبين الاسباب المحاملة لفعل الجنابة واظهار  
حقيقتها امام المحكمة طلباً لتخفيف العقوبة على المتهم او تبرئته اذ قد تخفف العقوبات المترتبة على  
فعل واحد باختلاف اسبابه وبعض تلك الاسباب قد يدرأ العقوبة بالمرء . ومنها ما المعنا به  
في الجواب من ايضاح مقدار الضعف النفسي الذي يصاحب الانسان حالاً يقدم على ارتكاب  
الجنابة . فان وظيفة الحمارة من شأنها مساعدة الضعفاء ومساعدة الضعفاء امر مرغوب فيو شرراً

وانسانية . ومنها غير ذلك

فنحن قلنا ولا نزال نقول بيجواز الدفاع عن تحقيق الحامي جانيه علماً بان الحامي المحقق لا يعوزهُ سرك احدى هذه السبل الزايدة حتى يتخطى في تلك الطريق المرحلة التي اشار اليها حضرة نعم افندي شفيق

على انه يلزم على مذهبه ان المتهم يُترك مخذولاً مدمحوراً لا ناصر له يحميه ولا ولياً يذو دعه فيساق الى موقف المحاكمة ثم الى مقر العقاب معتقاً بالاضطراب والتزع ملازماً للخوف والجموع . وقد اسلفنا في جوابنا ان القانون لا يبيع ذلك بل لابد في صحة اقامة الدعوى العمومية عليه من وجود محام يعينه هو او تعينه المحكمة من نفسها ان لم يفعل . ولذلك يحكم عدية سبق بيانها وزيادة عليها وجوب التساوي بين المتهمين امام القضاء وهو لا يتأتى متى كان المتهم مجرداً عن مساعدته مع كونه خصمه وهما النائب العمومي ووكيل المدعي بالمحقوق المدنية اي صاحب الحق في اغلب الاحيان من اقوى الناس حجةً واوسعهم تفكيراً لتفرغها وانقطاعها لامثال تلك الاعمال . فوجب اذا لتعادل التوى الذي هو ملاك النظام في كل شيء ان يكون للمتهم كيفاً كان ثبوت التهمة عليه محام ونصيرٌ يساعده \* والمخالصة ان الهامة بطريق الكذب والأكاذيب ممنوعة وبغير ذلك لازمة في كل الاحوال وبما ذكر يكون الخلاف لنظراً لنظر المال . وما نقرر بفضح الجواب عن السؤال المدرج في ذيل المناقشة

## الفتوى على قدر السؤال

لجناب الحامي عبد افندي توفيق

حضرة مشي المتظف الفاضلين

اني اعتماداً على ما حضرتكم من الشهرة بسبب النفلة والذود عنها وارتنكنا على رغبتنا في اظهار الحقائق اعيد التحرير في جواب المسألة القضائية الواردة في الجزء الاول من السنة العاشرة فانقول

لهجت الناس وعلى الاخص رجال الهامة وعلماء القانون بيجولي وجواب سعادة جبرائيل بك كجول وكيل النائب العمومي عن المحضرة الخديوية بحكمة الاستئناف وظنوا الخطاء في رأينا معتمدين على كلمة واحدة معنى وان تعددت لنظراً وهي ضياع العتوبة او عدم اشتباه القانون ان ترك العقاب على الجناية غير مبالين بما اوردناه من البراهين . والظهار خير من الاظهار لولا

حب الاجاز واشترطه لكن الان لزم الشرح ليزول الشك ونفي الشبهة الموجهة نحو الحق وهذا الايضاح يظهر ما باتى فاقول

اولاً اننا لو نظرنا الى الشرائع من حيث هي واخذنا في اظهار ماهية القاضي والدعوى والمدعي والمدعى عليه لوجدنا ثلاثة اشياء بانضمامها بعضها الى بعض على صورة مخصوصة تنتج حكماً مخصوصاً ولو افردنا كلاً منها بصورته الاصلية لفتح لنا حكم غير الاول . وهذا التماس يبيدنا ان الدعاوي متغيرة بالنسبة الى تغير اشكال وجودها وازمانها واتخاصها ونسبة اعمال قضائها وهذا الامر معضد بالاصل القانوني المعلوم وهو ان الدعاوي تنظر بالنسبة لاشخاصها في الدوائر القضائية . وقد اجازت هذا الاصل محكمة الاستئناف الالهية وحكمت بدعى يدعى غير مرة . ولذلك يمكنني ان اقول ان القاضي في حالة القضاء شخص متغير في صفات متعددة وكلها غير صفة تخصه الخارج عن القضاء قانوناً لانه في الحالة الاولى يحكم بحكم مخصوص ويُنقد بقبوض مخصوصة بخلافه في الحالة الثانية فانه كاحد الناس . ومن هنا يمكننا ان نقول ايضا ان المنهم في الجلسة هو غيره خارجاً عنها قانوناً والحامي كذلك فانه شخص واحد متعدد الصفات القانونية

ومن تأمل في هذه الدقائق امكنه ان يستنتج عدم اختلاط الدم بالصفات فلو كان القاضي نفسه عالماً بوقوع الجناية من زيد وانه الدعوى ليحكم فيها لما امكنه الحكم الا من بعد وجود اسباب ظاهرة تنهت فيه تفتيش نفس القاضي تخلفت ارادته وذهنته بالنسبة الى القانون اذ لا يمكنه حينئذ غير الحكم ببراءة المنهم مع علمه انه جان وتحتو ذلك

ومن هنا يظهر لك قول حضرة الفاضل جبرائيل بك كحيل " انه لا يصح ايقاع العقوبة على انسان ما الا اذا توفّر شرطان : ارتكابه للجريمة وقيام الدلائل على ذلك الارتكاب . وليس التصد توفّر ذينك الشرطين عند الحامي نفسه بل عند الهيئة المحاكمة " وقولي " ان الهيئة القضائية انصار للمتهم يطلبون الادلة على تهمته " وقولي بعدها " كل القوانين في صالح المنهم واجبات صناعة الهامة تقتضي ان تؤول القوانين " الخ وقولي " الشخص الواقف امام المحكمة هو شخص قانوني مجبور على السير بالطرق المدونة في القانون " ولو فرض وكان المنهم عالماً ببراءة نفسه والقاضي كذلك وتوفرت الاسباب المتبعة للحكم لما تسر للقاضي ان يحكم ببراءة كلياً ولتلك المحكمة الدقيقة وضع الشارع المادة (٣٥٢) من قانون العقوبات وهي جواز رافة القضاء . ويكون الحكم حينئذ بالنسبة للقانون مخالفاً للذمة القاضي ولذمة المنهم وذمة مجاميه مع انه عدل قانوناً . وهذا امر غير بعيد وربما كان من الواقع امام المحاكم في عداد ما نَظَر من الدعاوي . وقد فرض الشارع وقوعه وتداركه بالمادة (٢٤٤) من قانون الجنايات

وكذلك لو علم المحامي والمدعي العوي والفاضي كل على حدته بوقوع الجناية من المتهم ولم تتوفر الاسباب المتبعة للحكم بحكم المتهم بالبراءة وإن كان ذلك مخالفاً للذمة الفاضية الذي منعه القانون من ان يحكم به عليه . ويستنتج من ذلك كلوان القانون حاكم بغير ما في علم الدوائر القضائية بل بما يظهر امامها من الاعمال الرسمية على رؤوس الاشهاد ولذلك اشار الشارع يجعل الجلسة علنية ولن استلزم الامر ان تكون سرية يصدر الحكم علناً

ثانياً ان العدل هو تنفيذ القانون ومن قواعد القانون ان الأدلة كلها راجعة الى نوعين أدلة محسوسة عقلياً ومادياً وهي قرائن الاحوال وأدلة بالبيئة وهي المنظورة والمسموعة . وبشروط وجود الواسطة في ابلاغ هذه الأدلة الى قضاة الحكم . فاذا كان الجاني لم تَقَمْ عليه الأدلة المحسوسة ولا غيرها فما يكون حال المحامي الذي يأتي ويقول لم يثبت على موكلتي شيء ما اوجب القانون العقوبة بعد ثبوته والنظر لكم . أما يكون المحامي قد قصر في اداء ما يجب عليه وهو المطالبة بتنفيذ نصوص القانون . ودليلنا على ذلك المادة (١٧١) و (٢١٠) من قانون تحقيق الجنايات فانها قاضيتان ببراءة المتهم اذا لم يثبت بالطرق القانونية ما اتهم به وقصرت البراهين عن نسبه اليه وهل يكون المحامي عديم الذمة اذا طلب ما اوجبه القانون في تلك المادة

ولنرجع الى سبب علم المحامي . فان كان اعتراف موكله فهو مجبور ان لا يوح بسر وان كان مشاهدته وقوع الجناية فلا نراه مصيباً ان تعرض للشهادة عليه اذ يجوز رده في الشريعة الاسلامية . وإن كان سبق القول من المتهم انه سيجني تلك الجناية او الاشاعة عنه انه فاعلمها فكل هذه الاحوال وإن تأكدت لديه لا تؤثر في الذمة شيئاً لان القضاء انفسهم لا يحكمهم ان يجعلوا هذه الاسباب متبعة للحكم على المتهم ما لم يتحققوا ثبوت التهمة من اوجه اخرى تعضدها تلك الشبهات . ولذلك لما فرضنا محامياً بالنسبة لصناعته التزامنا ان نضع القانون والصناعة اماناً واخذنا منه رأياً الاول وبعد ان بحثنا في فلسفة القانون بحثاً جيداً نتج لنا ان حرية الدفاع الممنوحة للمتهم وعدم الحكم عليه بما يعلم الفاضي وحده او يعلم محاميه ما لم تتوفر الاسباب وعقاب محاميه ان اباح بسر وعدم مسو بالاذى الا اذا اظهرت التحقيقات جنابة قواض بان القانون والقضاء والمحامين والذمم والصناعة في صالح المتهم . وشرائع المال المتدنية سارية ايضاً على هذا المذهب وفيها الامر بدرء المحدود بالشبهات ولذلك وصل الينا عن صاحب الشريعة الغراء صلى الله عليه وسلم حديث ادرأيا المحدود بالشبهات ومن هنا قلنا ان المحاماة جائزة والاجتهاد في تبرئة المتهم وتخليصه واجب بالنسبة الى الذمة والصناعة . وبناء على ما وجد في ذهن حضرة نعم افندي شير من الشك اتزمنا ان نرد على ما نسبة الينا من الخطأ في الحكم بجواز المحاماة او بالاحرى وجوبها وعدم

امكان حل المسئلة القضائية الثانية على رأينا مع ان حلها من اسهل ما يكون عند علماء القانون الذين تدبروه او مارسوه على اهلوه . والقانون لا تؤخذ بمدارك العقل قبل معرفة الاصول والمبادئ لان الانسان ربما ظن الامر كبيراً واستهالة فنظر اليه صاحب الفن اصغرها ما يكون واقل ما يرى في فنه ولا يحتاج الى كثرة تأمل . مع ان حضرة لو نظر الى اصل السؤال من جهة قول السائل " والاجتهاد في تبرئته طبقاً لمقتضى صناعته " لعلم ان الفاضل جبرائيل بك كحيل بنى الامر على اساس متين واني لم آت في جوابي بما يناقضه وان رأى حضرة ذلك لما بقي

اولاً ان حكم حضرة الفاضل جبرائيل بك كحيل بوجوب دفاع الانسان عن نفسه لا يختلف فيه اثنان عقلاً . ولما قانوناً فاننا لانجد رجلاً درس درساً واحداً في مبادئ علم القانون يميز الحكم قبل استيفاء شروط المرافعة مدنياً او جنائياً وكل شرط لا يسأل الشارع عن سبب وجوده ويختل العمل ان لم يعمل به . ودليلنا على ذلك عدم جواز مرافعة جان سقطت عتوبته الثانية بمضي المدة الطويلة وان كان فاراً من السجن او متغيباً عن محل المطالبة مدنياً فصار الانسان الجاني الثابت ما ارتكبه بالنعل ذا حق واجب الاداء وهو عدم معارضته . وكذلك الرجل العالم بفعل نفسه للجناية له حق بطالب به كما يطالب به القاضي والقانون ومن اقامة الحجة عليه علماً وان كانت ذمته تطالبة بالاعتراف لكن النفس الثمينة تنبئ بقوله تعالى ولا تفلحوا ابديكم الى الهلكة واذا قد ثبت ذلك ثبت ايضاً انه لا بد من وجود اسباب الحكم لدى القاضي كما قال حضرة الفاضل المولى اليو

وثانياً انا حينما تأخذ مأخذ حضرتي وما اتى به القانون من الآيات التي تؤيد كون الهيئات القضائية في صالح المنهم نرى ان ذلك لا يناقض قول حضرة البك من جهة حرية الهامي لان الواجبات القضائية بالنأويل لصالح المنهم لم يرفضها حضرة مع قوله بالوجوب مؤخراً لو تأمل المعارض

ثالثاً ان حرية الهامي ليست هي ابقاع الناس بمقتضى علمو والحكم عليهم بما ثبت في ضميرهم مع انه لم يكن قاضياً لملك ان القضاء جزء من الملك

رابعاً انا لو تابعنا رأيه في حل المسئلة الثانية لبرئنا جميعاً من صناعة الهامة او منعنا قانوناً منها لما للقانون من حق مجازاة من يفعل ذلك من الهامين لان الواجب هو اتباع القانون . وامره لا يكون حجة للهامي عندما يوثق به للهاكمة فان زمن تشريع القانون تم وانتهى وقد قلنا ان اجراء القانون بعد ذلك هو العدل

وعلى رأينا حل المسئلة الثانية ابسر من شرب القراح وذلك انه لو اتهم زيد وعمر قتل

خالد وكان اثر الفتل لا يمكن ان يثبت ان كان ضربة واحدة فلا شك ان الفتيق يتبع اتمام  
احدهما وحيث ان محال الدعوى على الحكمة لتصدر حكمها على الجاني وتبرئ البريء لان علماء القانون  
حقن ان قاضي الفتيق ليس له حق قبول الاعذار ادى الحكمة . فاذا انكر الحاجي عن احدهما  
ورغب من النيابة في اقامة الدليل على جناية موكله دون غيره وعجزت النيابة عن تعيين الواحد  
لوحدة الاثر كما فرضنا التزم الحكمة ان نأخذ بقول الموسو موس احد علماء البجليك الشهير  
كما لما اخذ بقوله في مثل ذلك وهناك تحكم بالبراءة لعدم امكان اخذ البريء بجريمة الجاني  
وعدم امكان تعيينه . ولعمرك ان هذا ايضا مما يؤيد قولنا ان كل القوانين في صالح المتهم وفي  
ما تقدم جواب كافٍ لمضرة ا. ج

### حل المسألة الفقهية المدرجة في الجزء الثالث

يا ملفزاً في عمة بين الوري انا عها  
هانك بنت اخي الذي من أمي . أمأ امها  
فجذتي من والدي اهل المحي يعلمها  
أمأ التي في خالتي لا يخفى في ذا عها  
ذبي نسبة جائزة في شرع طه حكمها

لنفرض ان عمراً اخو بكر لامو فتزوج عمرو بأم أبي بكر لانها غير محرم فولد بينهما هند  
فصارت هند عمة لبكر لانها اخت ابي وصار بكر عها لانه اخو ابيها من امو

ثم لنفرض ان دعداً اخت بكر لامو فتزوجت باي ابيو لانه غير محرم فولد بينهما اسمي  
فصارت اسمي خالة لبكر لانها اخت أمو وصار بكر خالها لانه اخو أمها فتم له عمة هو عها وخالة  
هو خالها وكل ذلك لا نأباه الشريعة المطهرة

احد

تلامذة مدرسة كنفين

طرابلس شام

وورد حلها ايضا من سعادة ادريس بك راغب وعزتلو جرجس بك يوسف ومن محمد  
افندي عزت ومن لويس افندي يوسف الحاج وادي افندي رزق

## حل المسائل الصرفية

حضرة منشي المتعطف الفاضلين

انني لدى تصليحي الجزء الاخير من متعطفكم الاغر عثرت على " تذكرة " تذكر طلبة العربية بهاتيك المسائل الصرفية المدرجة في الجزء السابع من متعطف السنة التاسعة (صفحة ٤٢٩) فاخذت وقتي اقلب الكتب النحوية والصرفية لاجد فيها نصاً صريحاً يروني فلم اجد الا بعض ادلة اذا جيعت كان لما وقع عظيم وما اني افرغت جهدي في تحويرها نجأت كما ترون

(١) شروط الصفة التي تجمع جمع مذكر سالم ان تقبل التاء وتنيد التانيث وما اخلل منه هذا الشرط لا يجمع جمعاً مذكراً سالماً ولا يثنى . وذلك كالصفات الواردة على الاوزان المذكورة في السؤال الاول وهي فعلة وفعللة وفاعلة وفعلالة فانه يستوي فيها المذكر والمؤنث لان تاءها للمبالغة في الصنة . وكذلك حكم فعل كقولك اذا قصدت بالمبالغة واما فعل المتصوّد يوصف ففقط قبل التانيث ويثنى ويجمع فتقول رجل صعب المراس وامرأة صعبة المراس ورجال او نساء صماب المراس او صعبا وصعبات المراس . ولا تجمع الصيغ المازة جمعاً مكسراً لما فيه من نقض المبالغة

(٢) ان القاعدة الصرفية الخاصة بافعال التفضيل تصرّح بوجوب الجري عليها اذا قصد بافعال التفضيل كما في المطولات ومن ثمت اذا عري الجرد منه عن التفضيل فالاكثريو عدم المطابقة حملاً على اغلب احوال وقد بطابق لظهور لفظاً ومعنى عن من كنول العروضيين فاصلة كبرى وصغرى ومنه قول المحدثين داهية عظمى . واما المثال " ان الاجسام الاكثر مرونة والاعظم ثقلًا " فلا حن فيو

(٣) نعم يسوغ لنا بناء ما يبنى على افعال من الافعال بناء ما لا يبنى عليها فيقال الجسم الاكثر مرونة والامر صريح يوفي شرح الالنية  
احد  
قراء المتعطف  
بيروت

## حل اللغز المدرج في الجزء الثالث

ورد حالة نظماً من جناب محمد افندي فهي من كتاب محافظة دمياط وهو قوله

امام التفضل لفرك فيو غيث ينال نداء من يدي الجلبا

فلا زالت بك الآداب تمنى وجودك في الملا يحكي السحابا

ومن هنا افندي نقاش من الاسكندرية وهو قوله

اخو العرفان اتحننا بلغز يحاكي الدر نظماً مستطابا  
ولا عجب فنشئة نساى بافكار تناولت السحابا  
ومن عزتلو عباس بك حلي ناظر فلم ادارة الاوقاف بمصر وعبد الشهيد افندي غالي  
وتقولا افندي الياس وبمخايل افندي رستم من زحلة ويعقوب افندي مراد ناظر المدرسة  
الخيرية القبطية ومحمد افندي صدقي مترجم بتفتيش قسم اول بمصر ومحمد افندي مه طلى وجبران  
افندي يونس من عكا وابراهيم افندي شديدي من طنطا ورشيد افندي بدور من مدرسة  
الشوهر بلبنان والياس افندي جرجس حبيكاتي من يروت وجرجس افندي حنا مامور  
بوسطة الباجور

مهورود حلة نثرأ من سعادة ادريس بك راغب . وعزتلو عبد المجيد بك سليمان عدة شهر  
الغلة . وعزتلو جرجس بك يوسف باش كاتب ديوان زراعات دولتلو افندم جنة جناب  
خدبوي . وعزتلو اسكندر بك مراد حكمدار اورطة البياده الخيالة سابقاً ونعمو افندي خليل  
وشكري افندي شابه

مسألة قضائية

المرجوم قضاء الحاكم الاهلية خصوصاً والمتجربين في القوانين عموماً ان يتكروا بتعريف  
"الخالعة والخجعة والخجناية" تعريفاً جامعاً مانعاً بحيث لا يبقى التباس في حدود كل منها ولم يزيد  
التفضل التاهره شيلي شميل

مسألة فقهية

ولي بنات أربع ومثلهن أخوات  
أربع عمت كذا أربع خالات بنات  
من زوجتي جميعهن قد آتين عن ثبات  
وكل ذا محلل ادعو لحلوا الثقات  
مصر .

نعم خليل

مسألان ثعويان

(١) اي تركيب هو الصبح من التراكيب الآتية . انا مرور يواوي وانا قائم ابي او ابو



وانا القائم الي اوابوه. والمرجوع عند اخنيار الواحدان يقرن بالتعليل او بتركيب يضارعه من تركيب البلفاء ويستند الى قول من اقول احد ائمة النحو

(٢) لماذا يقال انا قمت ولا يقال انا الذي قمت وما الرابط للنحو بالمنند في الاول

يروت

احد قراء المنتطف

### لغز اول

ما اسم رباعي الحروف عند بعض الناس مشهور ومعروف يكثر وجوده في بعض المعابد وهو عن عامة الناس متباعد نصفه الاول فعل واسم ومعكوسة طعام ردي بدم ونصفه الآخر اسم نبات كامل الصفات اذا حذفت ثالثة تراه من اعظم المخلوقات الكبار يطوف البراري والقفار والاراضي والجبار وهو ثابت لا يتزعزع وهذا من اعجب الصنع واذا حذفت منه الراس واستعضت عنه بالذيل فهو اعلى مقاماً من سهل تنوق اليه الالواح لانه سهل الا فرح واذا بقيت الرأس محذوقاً وعكست باقية فهو من اشهر الانام كان معاصراً لنوح عليه السلام فيمن لنا ايها اللبيب ما خفي من هذا التركيب وكنا من العاذرين نكون لك من الشاكرين

القاهرة

تقولا بحري

### لغز ثاثل

افندي ايها الناضل عن اسم رباعي اوله ثاني الحروف وثانيه قسم في الجمع معروف وباقيه لازم للنحو وحلو بعد وصوله الى اهله واذا قلبت نصفه الاول صار حرقاً مع انه حرفان وبدالك اسم من احتجب عن العيان ونصفه الثاني من جملة اعضاء الانسان تنظره شما لا ويمينا واذا صحفته رأيت عوداً ثمناً وكلة ظرف لا بكاريئات القد اسيلات صفحة الخد ناطقات بلا لسان الماء والنار لمن ضئان امينات على الاسرار ناقلات للاخبار

اسم بلا رأس ترى في قلبه يتا يو نجميع العباد

بيت بلا قلبي تراه جوهراً تزهو به النجيان والاجياد

وكلة بطوف المغرب والمشرق واذا حذفت ثالثة ووضعت آخره بعد الاول بدا لك نور في الدجى مشرق وان اردت ان تعرف اصله ومسراه ومبداه ومنتهاه فقد حصره بالبايرون في الملوك والآن مشاركم فيه التغير والصلوك وقد رتبة في الفرس دارا ابن يمين وفي الاسلام المهدي بن المنصور وسيره سنة ١٦٦٦ هـ بين مكة والمدينة واليمن

غزة هاشم (سورية)

متهيب طنوس

مامور تغراف غزة

# باب الرياضيات

حل ابليس الازرق

علم الله أننا لم نعرف السر من ذي قبل ولم ندر ان في الرياضيات ابالة زرقة وسوتنا حتى علمتونا ما لم تعلم وجاءنا ابليسكم مربوطاً في المعادلة

$$\frac{12}{80} = \frac{(7-k)(5+k)}{(8-k)(6+k)} \cdot \frac{2}{12} - \frac{(5-k)(2+k)}{(6-k)(4+k)} \cdot \frac{1}{4} + \frac{(2-k)(1+k)}{(4-k)(3+k)} \cdot \frac{1}{6}$$

فلما همنا بقطع رابطواخذ بتضرم ويحرق علينا الأزم فمدنا الى الطلاس الرياضية وحرق الجور على اساليب جبرية حتى اذا ما تسم الراحة وقع مصروعاً وانحلت قواه فجعلنا نحل اضلاعه فانما هي كما يأتي

$$\frac{12}{80} = \frac{(1+8-k)(1-6+k)}{(8-k)(6+k)} \cdot \frac{2}{12} - \frac{(1+7-k)(1-4+k)}{(7-k)(4+k)} \cdot \frac{1}{4} + \frac{(1+4-k)(1-2+k)}{(4-k)(3+k)} \cdot \frac{1}{6}$$

$$\frac{12}{80} = \left( \frac{12}{(8-k)(6+k)} + 1 \right) \cdot \frac{2}{12} - \left( \frac{1}{(7-k)(4+k)} + 1 \right) \cdot \frac{1}{4} + \left( \frac{1}{(4-k)(3+k)} + 1 \right) \cdot \frac{1}{6} =$$

$$\frac{12}{80} = \frac{2}{(8-k)(6+k)} - \frac{1}{(7-k)(4+k)} + \frac{1}{(4-k)(3+k)} + \frac{2}{12} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$$

وبعد المقابلة يتضح ان مجتمع الكسور المركبة من الكمية المجهولة يعدل صفراً وذلك بحسب المفروض في المعادلة. ولزيادة الفائدة نظهر ذلك فعلاً فيحصل لنا من الكسور المرقومة المعادلة الآتية

$$\frac{24-k}{28-k} - \frac{2-k}{4} = \frac{16-k}{8-k} - \frac{2-k}{4}$$

$$= \frac{24-k}{28-k} + \frac{8-k}{8-k}$$

فلسطين

ومن نفس المعادلة نستخرج قيمة ك وفي ١٦٦

سعد

مدرسة الشوبر العالية (لبنان)

✽ المنتظف ✽ وقد ورد علينا حل من اصوان بقلم نعيم افندي شقير . ومن بيروت بقلم سعيد افندي شقير . ومن دمشق بقلم الدكتور سليم افندي داود



زيد سنوياً = ٢٠٠ ويكون مقدار مصروف عمرو = ٤٥٠ وحيث أن مصروف عمرو زاد عن مدخوله باعتبار سنة واحدة ٥٠ فيلزم أن مصروفة يزيد عن مدخوله باعتبار الثاني السنين كما هو مفروض ٤٠٠ وهو مقدار الدين الذي ارتكبه بعد مضي الثاني السنين وهو المطلوب

بأشبهندس نظارة الاشغال

مصر

**المشكلة** وقد ورد علينا أيضاً من القاهرة بقلم سعادة ادریس بك راغب وعزتو جرجس بك يوسف باشكاتب ديوان زراعات جذة جناب خديوي ونقولاً افندي مجري ونعم افندي خليل ومحمد افندي صدقي ومن جرجس افندي حنا مأمور بوسطة الباجور ومن الزقازيق بقلم الكسي افندي جسيارولي وادي افندي رزق

ابليس الاسود . مسألة جبرية

حين اذ فرغنا من نشرج ابليس الازرق اقبل علينا ابليس الاسود يتحلى وبشمل فارتشاه بما حضر وبعتنا به راجين ان نقيده في حجره الرياضيات في متفتكم الزاهر وتعرضه على انظار الرياضيين ذوي التحقيق لعل احدم يشتق عليه فحيلة على اخصر طريق ولما وثاقه فبين

$$\frac{(دس + ١)(ك + ١)}{١ + ك} = \frac{(دس + ١)(ك + ١)}{١ + ك}$$

$$\frac{(دس + ١)(ك + ١)}{١ + ك} = \frac{(دس + ١)(ك + ١)}{١ + ك}$$

قسطنطين سعد

مدرسة الشوبر العالية (لبنان)

مسألة هندسية

لنا ان نرسم خطاً مستقيماً الجزء الواقع منه بين احد ساقين مثلث مفروض متساوي الساقين وبين الساق الاخرى المخرجة بنصف القاعدة ويكون مساوياً لخط مستقيم مفروض

جرجس مأم

الشوبر (لبنان)

مسألة جبرية

ما هو عدد الكلمات المركبة من اربعة ساكن ومحرك في لغة حروفها الالهائية ٢٤ حرفاً ساكناً ومحركة

محمد

صدقي

مصر

## الظواهر الفلكية في شهر ك ٢ (يناير) ١٨٨٦

اليوم	الساعة	
في ٢	٩ صباحا	● ٥ ٨ يقتن عطارد بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢' ٣٤'
" ٣	١١ مساء	♀ في ٨ تكون الزهرة في العقدة الصاعدة من فلکها
" ٩	٤ صباحا	يكون عطارد على تباين الاغلام غربي الشمس فيقع على ٢٣' ٢١ منها
" ٩	٨ صباحا	● ٥ ٩ تقتن الزهرة بالقمر فيقع جنوبي ٢٨'
" ١٢		يبلغ نور الزهرة اشد
" ١٩	٨ صباحا	● ٥ ٦ يقتن زحل بالقمر فيقع شمالي القمر ٨' ٨'
" ٢١	١	يكون زحل في الوقوف
" ٢٤	٤	● ٥ ٥ يقتن المريخ بالقمر فيقع شمالي القمر ٢' ٥٦'
" ٢٤	٨ مساء	● ٥ ٢٤ يقتن المشتري بالقمر فيقع جنوبي القمر ١٧'
" ٢٦	٦	تكون الزهرة في الوقوف
" ٢٦	١١	يكون المريخ في الوقوف

## اوجه القمر

يكون القمر في الحاق	● ٥ ١٠ صباحا
يكون القمر في الربع الاول	) ١٢ ٢ مساء
يكون القمر بدراً	○ ٢٠ ١٠ صباحا
يكون القمر في الربع الاخير	( ٢٢ ٤
القمر في الحضيض	٧ ١١
القمر في الاوج	٢ ٢٠ مساء

هذه اشهر مواقع الفجوم السيارة واما الثانية فنذكر اشهر ما يمر منها ومن صنوها بالهاجرة او قربها في ساعات مختلفة من ليالي هذا الشهر  
فالتى تمر في الهاجرة نحو الساعة الثامنة افرنجية مساء في فرساوس والغول ورأس فيطس .  
والتي تمر بالهاجرة الساعة العاشرة مساء هي العنق والدبران ورجل الجبار ورأس الارنب  
والحماة . والتي تمر بالهاجرة نصف الليل هي رجل الجوزاء والشعري العبور

## نجم يظهر نهاراً

ان العامة يستغربون ظهور الكواكب والشمس طالعة لما هو معتاد من اخفاء الكواكب عند شروق الشمس . ولا يخفى على المتأمل ان الكواكب انما تختفي لاحتجاب لمعانها بلعان الشمس فلوزادت لمعاناً لظهور نهاراً كما يظهر ليلاً . وذلك باق في الزهرة نجم الغروب في هذه الايام فان من ينظر الى السماء محققاً في الثالث عشر من هذا الشهر يرى الى الشرق من الشمس على نحو . ٤٠ عنانها ظاهراً ظهوراً واضحاً هو الزهرة . وذو البصر الحديد يراها طول النهار ولو خفيت على ضعف الابصار

## اقترب المشتري بالقمر

ان الذين يشرق القمر ويعلو في سائهم نحو الساعة الثامنة (افرنجية) مساء في الرابع والعشرين من هذا الشهر يرون في السماء منظرًا بدعيًا وهو مدانة المشتري للقمر حتى يقارنه وتكاد العين لا تنصل بينها . الا ان القمر يكون حينئذ قد تجاوز البدر بنحو خمس ليالٍ وربما انص ذلك من الدهشة التي كان يجدها لو قارنه وهو هلال

## باب تدبير المنزل

قد نقضنا هذا الباب لكي يندرج فيوكل ما هم اهل البيت معرفته من قرية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والممكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

## المعاشرة

احذر معاشره اللئيم فانها تعدي كما يعدي السلم الاجرب قال بعض الحكماء اذا فسد الهواء وانتشرت فيه جراثيم الادواء خيف على من يتنفسه من المرض ولو صح جسمًا واعتدل مزاجًا وكذا معاشره اللئيم فانها لا يسلم من اوتهم ولو استقامت آدابهم وربي على كرم الاخلاق . وبروي ان السر ليلي وهو من مشاهير المصورين كان يأتي النظر الى صورة رديئة مخافة ان تعلق بذهنه فتدفعه التجارب ان النظر اليها يدي على ما

بصوره لمحات منها. فليعتبر معاشر الاردياء وقارئي الكتب الفاسدة والناسر الى الصور الفاحشة  
والمنامل في التباح

طبع الذي بسرقت من طبع من يصحبه فانظر لمن نصيب  
ويقال ان فيثاغورس الشهير كان اذا طلب احداً ينضم الى تلامذته يسأل عن اقراءه  
ومعاشره قبل السؤال عن اخلاقه واهليه قائلاً انه لا يستفيد من علي اذا كان عشرين الجاهل.  
وعليه قول من قال

اذا كنت في قوم فصاحب خيارم ولا تصحب الاردي فتدري مع الردي  
عن المرء لا تسأل وسأل عن قرينه فكل قرين بالمقارب يتندي  
واعلم ان الردي ولو قل يفسد الجيد ولو اكثر فقليل من السم يفتل كثيراً من الدم وروث  
مرحاض صغير يفسد نهراً كبيراً. واقتباس الشر اسهل على الطبع من اقتباس الخير. ومن  
الغريب انهم وضعوا بقاء لا تنطق الا باللعنات امام بقاء ترثم وتنطق بالبركات لتستبدل  
اللعنات منها بالبركات فلم يطل الامر حتى تعلمت هذه اللعنات ولم تعلم تلك شيئاً. وصاحب  
الردي يعذب من ضميره سرّاً ويخجل من خيار القوم جهراً. قيل ان ابيوقراطيداس السهرطي  
لقي شاباً ورفيقه فاحمر وجه الشاب خجلاً فقال له ابيوقراطيداس عاشر من اذا لقيت به احداً  
ترفع رأسك افتخاراً ولا يحمض وجهك خجلاً  
اذا شئت ان تحباً ومحمد سيرة فحاجب قرين السوء واصحب ذوي النضل

### الزني والاحذية والاقدام

قال اللورد بلرستون وزير انكلترا الاول "يجب ان يقاص الاساكنة بالقتل بلا محاكمة  
ولا شفقة كما يقاص الفرسان لانهم اضرروا بنوع الانسان اكثر مما اضر به غيرهم من اي طائفة  
كانت" ولو انصف هذا الوزير لختلف قصاصهم او اشرك معهم المتأثبن ومعتري الازياء  
لانهم قد تباطأوا جميعاً على اضرار بنوع الانسان. وقال احد علماء الرسم "فلما توجد قدم  
لم تشوها الاحذية المستعملة في هذه الايام فعلى المتعلمين فن الرسم ان يثمنوا على رسم اقدام  
الاولاد لانها صارت اقرب الى الحقيقة من اقدام البالغين ولو لم تستوف منها من النور"  
هذا ولا يخفى ان الاحذية الافرنجية التي شكا منها اللورد الانكليزي وحكم على صانعيها بالقتل  
قد دخلت بلادنا وشاعت فيها اتي شيوع فرأينا ان نصف مضاراً بالفنصيل عسانا ان  
نزيد بعض اشرار الذين يفضلون الراحة على التأنق. ولا بد لنا قبل ذلك من النظر في

تشرح القدم ولو بوجه الأبحار

القدمان قاعدتا الجسد يقوم عليهما معاً وقت الوقوف وعلى واحدة منها فقط وقت المشي وهما في حالتها الطبيعية قويتان ومرتان جداً لكثرة ما فيها من العظام والمفاصل والمضلات والأوعية الدموية والأعصاب . فكل ما يغير شكل القدم الطبيعي يضعف قوتها ومرونتها ويقلل نفعها . والمشرحون يقسمون عظام الرجل إلى ثلاثة أقسام . المشط وفيه سبعة عظام يتألف منها الكعب وقنطرة الرجل . والسلاحيات وهي خمسة عظام امام المشط . والأصابع وفيها أربعة عشر عظماً اثنان في الإبهام وثلاثة في كل من الأصابع الصغيرة . وتحت ملتقى السلاحيات بالإبهام عظامان صغيران فيكون عدد عظام القدم ثمانية وعشرين عظماً

والقدمان شديدتا التأثير من الآفات لكثرة ما فيها من الأوعية الدموية والمضلات والأعصاب وكثيرتا التعرض للادواء لبعدها عن القلب مركز الدورة الدموية وتوالي درجات المحر والبرد عليهما . وقد اغفل الأطباء امرها فلم يذكروها إلا عرضاً عند ذكر بعض الآفات التي تصيبها ولواصفوا الأثر في امراضها كتباً ضخمة كما ألفوا في امراض العين والأذن . فانها معرضتان لآفات كثيرة ونعرضان الجسد كله لادواء شتى . وأكثر ادواء القدمين ناتج من ضيق الاحذية وارتفاع كعبها ومع ذلك فقلما ترى الأطباء يشيرون على المحدثين بهذه الاحذية ان يقلعوا عن استعمالها . وكيف يسمع لم نصح وهم انفسهم ونساوهم وبناتهم يشعرون الزى كيفما تقلب

نقدم ان في القدم الواحدة ٢٨ عظماً . وهذه العظام مفصول بعضها عن بعض فلا يس احدها الآخر لانها مغلقة بمادة غضروفية تتصل بينها وتمنعها من الارتجاج . ولو كانت هذه العظام قطعة واحدة او كانت متصلة كلها معاً حتى تعتبر كالثقل الواحدة لكان المشي اصعب شيء على الانسان وخفيف على الدماغ من الارتجاج عند كل خطوة . ولكن هذا الارتجاج يزول أكثره بتأنيث المجهمة من قطع كثيرة ووجود الغضاريف بين فقر الظهر وعظام الفخذ والساق والقدم . وبما ان الجسد كله يرتكز على القدمين وقت المشي والوثب والجري فما تزيلان معظم هذا الارتجاج اذا كانتا مطلقتين في حركاتهما . ولما اذا كانتا مقيدتين بالاحذية الضيقة السميكة فيرفع الجسد كله عند كل خطوة . وحسبك مثلاً على ذلك مشي المحدثين بالاحذية المجدبة الضيقة فانهم يترنحون في مشيهم كالسكارى او كالمفلوجين ناهيك عما يصيهم من الألم في أرجلهم والصداع في رؤوسهم . ومن كان في ريب من ذلك فليحفظه بنفسه ولوساعة من الزمان . ودييب الشيوخ في مشيهم مسبب أكثره من جناف الغضاريف المار ذكرها



وتصلها وإندثار بعضها . فكأن إبناء هذا الزمان قد غاروا من الشيوخ فظلموا أولادهم في  
سلكهم بأن ضيقوا الأحذية على أقدامهم وصيروهم شيوخاً وهم في سن الصبوة ويظنون أن ذلك  
من الكياسة والهدن . فأنعم بهذا الهدن الذي يدب شبابه ديب الشيوخ حال كون البربرة  
الذي يسرون حفاة يتهبون الأرض نهياً ولا تيدو في معاطفهم حركة . فالفرق بين هؤلاء  
وأولئك المتمدنين كالفرق بين مركبات الامراء التي تنساب انسياباً فلا تسمع لها صوتاً ولا قلقة  
وعجلات الامتعة التي تصم الآذان بضعفعتها وتغفل عظام الراكب فيها بعنف حركتها . وهذه  
المشابهة حقيقية لا خيالية فان مركبات الامراء ذات اقواس مرنة تريل اضطرابها كارجل  
البربرة الحفاة بخلاف عجلات الامتعة فانها خالية من هذه الاقواس كاقدم المتمدنين التي  
تضغطها الاحذية الضيقة فتبطل مرونتها

### البرد والرداء الخارجي (الباردي)

قالت جريدة اللانست الانكليزية الطيبة انه يجب الانتباه التام الى امر الرداء الذي يليق  
فوق الثياب (هو المسمى بالباردي) في هذا الفصل . فانه يمنع البرد عن لابسو يمنعو الجوار  
الحاج من جسد عن الانتشار . لان الجوار يصعد من الجسد دائماً والثياب العادية لا تمنع من  
الانتشار والتبدد في الهواء . واما الرداء المذكور فيمنع فتنصة الثياب ونعمن به وتدفع الجسد  
ويؤدم ذلك مادام الانسان لابساً الرداء ولكن حالما يخلعه يخرج هذا الجوار من الثياب  
وينشر في الهواء فيبرد الجسد برداً شديداً يخرج وجهه كما يبرد جسم لئف بخرقة مبلولة بالماء .  
ومما كان شكل الرداء الخارجي لا يمنع الثياب التي تحته من امتصاص ابخرة الجسد والتبلل بها  
ويشهد بذلك الشعور بالدفء عند لبسو وظهور العرق على الصدر وتحت الابطين عند خلعه  
وقد جرت العادة ان يخلع الناس هذا الرداء عند ما يدخلون البيوت اي عند ما نقل  
حركاتهم ويصبرون في اشد الاحتياج الى ما يزيد دافئاً . والعاقلة اذا امن نظره في هذه  
العادة ولو قليلاً رأها من اشد العادات ضرراً لان الثياب التي تحته الرداء تكون مبللة بالجوار  
الخارج من الجسد كما قد منا فينتشر منها بسرعة فيبردها ويبرد الجسد كله معها وذلك حينما  
يكون الجسد في حالة السكون والاحتياج الشديد الى الحرارة  
فتنشر على الجميع (من وجهي طبي) ان لا يلبسوا رداء خارجياً بل يقتصر على الرداء  
الذي تحته (اي السترة) صيفاً وشتاءً داخلياً وخارجاً ولكن يجب ان يلبسوا اردية مختلفة في  
المكث بحسب المكان والزمان فيلبسوا رداء رقيقاً في البيت او في وقت الحر وممكاً خارج البيت

او في وقت البرد . واذا انتقلوا من مكان بارد الى مكان حار وجب ان يخلعوا الرداء السميك  
حالا يدخلون الحار ويلبسوا رداءه رقيقا واذا انتقلوا من مكان حار الى مكان بارد وجب ان  
يلبسوا رداءه سميكاً حالما يدخلون المكان البارد

واذا اعتمد الناس على لبس رداء واحد تختلف سماكته باختلاف الحر والبرد والصحة  
والضعف والحركة والسكون وخلعوا الثياب المبللة بالعرق لكي لا تنجف على ابدانهم فجاء من  
البرد والركام ومن ادواء كثيرة مسببة عن البرد . انتهى كلام اللانست ببعض تصرف ولو نظر كاتبة  
العيادة التي كان يلبسها اهالي بلادنا ولم يزلوا على قلة لرأى انها انتفع من كل رداء خاطئة  
الافرنج لانها بقي لابسها من برد الهواء الخارجي ولا تمنع انتشار الاخرجة من جسده . ولكننا الآن في  
عصر التقليد فنترك عوائدنا ولو كانت نافعة ونقتبس عوائد الافرنج ولو كانت ضارة . وقد  
تمكن هذا الداء منا حتى ضاقت به الحيل ولم يبق لنا الا ان نطلع الافرنج على عوائدنا المحببة  
فيقتبسوها ونعود نقتبسها عنهم مع عوائدهم كارجعنا الى الاثاث الشرقي لما رأيناهم يتسابقون اليه

## باب الزراعة

بذر القطن وزيتة وكسبه

جاء في جريدة الاهرام الغراء من وكيلها الهومي مانصة

” بسرنا ان عزتلو امين بك شمسي انشاءً عمل صابون في الزقازيق وقد زرته فوجدته على غابة  
ما يرام من نظافة الصابون . وما يسرني نشر خبره انشاءً معيلاً لاستخراج زيت بذرة القطن  
بستخرج منه زيت صافٍ يكاد لا يفرق عن زيت الزيتون وهو اول عمل تنجح في الديار المصرية  
واشغال عمل الصابون بزيته . ثم انني احث المزارعين على شراء كسب بذرة القطن الخارج منها  
الزيت (البهمة) من هذا العمل واستعماله ساداً (سباحاً) للاطباء لانه ذو فائدة عظيمة في  
الزراعة وقد اخذت منه القومانية الفرنسية الآخذة بزراعة الراعي فصادفت منه نفعاً جزئياً  
وقد رأيت في جريدة المنتطف رسالة هذا الصدد تؤيد ما قلته” انتهى كلام الاهرام

ونحن قد ادرجنا فصلاً طويلاً في هذا الموضوع في الجزء الحادي عشر من السنة التاسعة  
من المنتطف بينا فيه اهمية بذر القطن وكيفية استخراج الزيت منه ثم استعمال الكسب علناً للمواشي

واستعمال زيلها ساداً وتزيد ذلك بياناً الآن لان الموضوع جليل الاهمية وقد انتبه اليه الكثيرون من القراء فنقول

ان الاميركيين الذين يبت في بلادهم اكثر قطن الدنيا يجردون البزور مما يلصق بها من القطن كما ذكرنا قبلاً ثم يكسرونها وينزعون قشرها ويشعلونه في الآلات البخارية التي تستخدم لتفشيروا وعصر زيتها فيبقى منه رمد كثير البوتاسا. يباع طنة باثني عشر ريالاً في ارضه. ويستخرج من قشر طن من البزور ٢٥ رطلاً مصرغاً (لبيرة) من الرماد. اما البزور الذي تزرع قشره فيسقى بالجارم يوضع في اكياس من الشعر ويضغط بالمضاط المائبة التي رجنا صورتها في الجزء الحادي عشر من السنة الماضية. ويقال ان تسعة اشجار زيت الزيتون الذي يباع في الولايات المتحدة الاميركية في زيت قطن. وكان الاميركيون يرسلون زيت القطن العكر الى اوربا فيصنّ ويعاد الى اميركا ويباع باسم زيت الزيتون اما الآن فصارت تصفونه في بلادهم ويستعملونه عوض الدهن في طبخ الاطعمة وقلها

هذا وقد ابناء سابقاً ان الزيت المذكور لا فائدة منه للارض اذا اريد سدها ببزور القطن بل هو مضر بها سواء سدت بالبزور نفسه او اطعم البزور للمواشي ثم سدت الارض بزيلها فيجب استخراجها من البزور. اما الكسب الباقي فيجب اطعامه للمواشي لانه مفيد لما ثم تسد الارض بزيلها بعد تخميره. ويجوز سدها بالكسب اذا تخمير جيداً لان ما يبقى فيه من اثر الزيت يمتد من الاخلال السريع. وهنا يظهر التدمير فان الفائدة من نوى البزور تكاد تكون محصورة في رماده ولذلك يحرق لينتفع بحرارته ورماده. والفائدة من نوى البزور محصورة في كسبه فيعصر وينتفع بزيت ثم ينتفع بكسبه مرتين اي في تغذية المواشي وتزويل الارض بزيلها

وقد قدرنا ان مقدار البزور الذي نتج باميركا سنة ١٨٨٢ مليوناً طناً وثلاثة وخمسون الف طن يخرج منها ٤٢٢٨٧٢ طناً تستعمل لزراعة ١٤٦٢٤٣١ فداناً من الارض فيبقى منها ٢٤١٧١٢٨ طناً. وقدرنا انها لو عصرت كلها لكان صافي ربحها من ثمن الرماد والزيت والكسب ٢٧٧٩٦٩٦٢ ريالاً

### سوس الحبوب

السوس الذي يظهر في المحطة والتطاني يتولد من بيض صغير جداً نبيضة امه على الحبوب الصغيرة فيلقس دوفاً صغيراً ينسب الحبوب ويقم فيها وينشوبوها ولا يزال يقتدي منها ويكبر حتى يبلغ اشدّه بعد ان تبس وبصر سوساً وجيئلاً لا علاج له الا قتله لئلا يبيض على حبوب

أخرى فتموس . وحبوب البذار ( التناوة ) فلما تخلو من السوس وقد يكون كامناً فيها لأنه لم يبلغ أشده فلا يُنبه اليه ولكنه يكون قد أكل قماً من لها وأضعفها حتى اذا زرعت كان النبات النابت منها ضعيفاً . فلا بد من قتلوه وهو دود صغير قبل ان يأكل لب الحبة . ويتم ذلك بوضع قليل من بي كبريتيد الكريون في فتاني زجاجية وسدها بسدادات من القطن فيها خروق دقيقة ووضعها بين حبوب البذار وضع الحبوب في آنية مسدودة فيطير بخار بي كبريتيد الكريون وينشر بين الحبوب ويمت ديدان السوس التي فيها . وأعلم ان بي كبريتيد الكريون هذا سائل طيار سريع الاشتعال فيجب ان يوضع في فتاني محكمة السد وان لا يذنى من النار ولا يصب من قنينة الى أخرى بقرب القناديل للسبب المذكور

### لا تبخل على المواشي فلا تبخل عليك

قيل ان بقرة مشهورة من بفرافرخ اسمها ملكة برنت استخرج من لبها ٧٤٦ رطلاً مصرغاً من الزبدة في السنة وكان طعامها اليومي نحو ربع مد من الخثالة وربع مد من دقيق المرطاف وسدس مد من دقيق الذرة ونصف مد من الجوزر وكل ما تستطيع أكله من الحشيش اليابس كالبرسيم ونحوه . ومعلوم ان هذا المقدار من الزبدة هو أربعة اضعاف الزبدة المستخرجة عادة من لبن بقرة واحدة لا تاكل الا عشباً اخضر صيفاً وحشيشاً يابساً شتاء . فالزيادة في ثمن العلف في خمس ريال كل يوم او نحو ٧٢ ريالاً في السنة ولكن الزيادة في الزبدة نحو ٥٦٠ رطلاً في السنة وثمنها نحو ١٧٢ ريالاً فيكون الربح من تكثير العلف لا اقل من مئة ريال في السنة هذا فضلاً عن ان العلف الجيد الكافي يضمن البقر ويحسن منظرها فتباع بثمن جيد ويجيد نتاجها ايضاً . وكلما امعنا نظرنا في تربية المواشي وقرأنا ما يكتبه الافرنج فيها يزيد تعجبنا من اهل اهل بلادنا لما واحترامهم للمعتنين بها

### تبييس البندورة ( الطماطم )

اصبحت البندورة من الخضراوات اللازمة حتى يكاد لا يُطبخ طعام بدونها . ولما كانت لا توجد خضراء في كل فصل من فصول السنة احوال الناس على تقديمها او تجنبها لكي يستعملوها عند ما لا توجد خضراء . ولاهل الشام طريقتان مشهورتان في ذلك . الاولى ان تقطع وبرش عليها قليل من الملح وتترك كذلك يومين او ثلاثة ثم تُعصر وتزج عصارها بالملح الكثير وتغلى حتى يشتد قوامها فتوضع في آنية واسعة وتحنف في الشمس حتى تصير بقوام الزبدة فتوضع في آنية

الى حين الاستعمال . والثانية ان تقطع وينزع بزرها وبذرعليو كبير من الملح وتجفف في الشمس ثم تنظم (تُنك) في خيط وتحفظ الى حين الحاجة . وقد قرأنا الآن عن طريقة لامل ايطاليا نظمتها افضل من الطريقتين المذكورتين لعدم استعمال الملح فيها لان الملح الكثير يغير طعم البندورة وقد يزيد على ما يحتاجه الطعام الذي تخرج به . اما الطريقة الايطالية فهي ان تعصر البندورة الناضجة جيداً في أكياس تمنع خروج البزير مع الرب ثم ييسط الرب على اقشة او الواح اوانية واسعة ويوضع في الشمس حتى يجف فيدق ويحفظ دقيقة الى حين الحاجة اليه . وعند ما يراد استعماله ينقع في ماء سخن بضع ساعات ثم يستعمل كما تستعمل البندورة الخضراء

### أكبر كرمه في الدنيا

قيل ان في بلد من البرتوغال كرمه حلت حملها الاول سنة ١٨٠٢ واستخرج من عنها سنة ١٨٦٤ نحو ١٦٥٠ رطلاً مصرياً من الخمر وهي تظل ارضاً مساحتها ٥٢١٥ قدماً مربعة . ومحيط سابقها متران فهي اكبر كرمه في الدنيا على ما قيل

## باب الصناعة

### صبغ الفرو

لابد لاتقان صبغ الفرو من المزاولة والاختبار واما الاصباغ التي يصبغ بها فهي خشب البتم للون الاسمر وخشب البتم والزاج للون الاسود ونصف لبيرة من معقوق خشب برازيل و٤ درام من الدودة و٤٨٠ درهماً من الماء للون الاحمر . ويخضر هذا اللون الاخضر بان يغلى معقوق خشب برازيل في الماء ساعة ثم تضاف اليه الدودة ويغلى ربع ساعة . ويمكن صبغة باصباغ الانيلين على انواعها ولا إشكال في كيفية صبغها

### تفريجة المجلد على الحديد

يقرى المجلد على الحديد بطرق شتى ابسطها واشهرها الطريقة التالية : يدهن الحديد بدهان السباج والهاباب ومضى جفت يطلى بطلاء مصنوع من الغراء والتربتينا وذلك بان

يُنقَع الغراء المَجْدِي في الماء البارد حتى يَلِين ثم يذاب في المخل على حرارة معتدلة ثم يُضَاف اليه نحو ثلث جرمو من ترينيتا الصنوبر الايض ويهزجان مزجاً تاماً حتى يصير مزيجهما ذا قوام مناسب لان يُطلى به فيطلى الحديد به وهو سخن ويمد المجلد عليه حالاً بعد الظلام وينضط شديداً قبل لصق به

### وصفة لعمل الورق المتبر

خذ ٤٠ جزءاً من الرب الذي يصنع منه الورق و ١٠ أجزاء من الماء و ١٠ أجزاء من المسحوق المتبر وجزءاً من الجلائين وجزءاً من بيكرومات البوتاسا واصنعها ورقاً على الطريقة المعتادة فيخرج متبراً. اما المسحوق المتبر فيؤلف من كبريتيدات الكالسيوم والباريوم والسترونيوم مسحوقة جيداً ومزوجة معاً. واما بيكرومات البوتاسا فيؤثر في الجلائين فلا ينفذ الورق بعد ذلك

### الخزف الصيني (البورسلين)

من رسالة لشارلس لوت رئيس معمل الخزف الصيني بسانر

انواع الخزف ثلاثة الاول الفخار الذي يصنع منه القرميد والجرار والابريق والقلل غير المدهونة والثاني الخزف المدهون بدهان كالزجاج . والثالث الصيني . والفرق بين الخزف الايض المدهون والخزف الصيني واضح فان الاول هش غير شفاف والثاني صلب جداً من ظاهره ومن باطنه حتى انه يندشد الفولاذ . وهو ابيض ناصع زان فيه بعض الشفوف . ويصنع هذا الخزف من الكاولين ويدهن بالفلسبار كما سيبي مفصلاً

والكاولين (او سلكات الالومينا الهيدراتي) تراب ابيض لا يذوب في الحرارة مها اشتدت ولا يوجد الا في اماكن قليلة . والفلسبار (او سلكات الالومينا والبوتاسا) حجارة براقية بيضاء وقد يشوبها حمرة او زرقة او خضرة . وفي تذوب على درجة عالية من الحرارة فتصير زجاجاً شفافاً . فاذا مزجنا كمية من الفلسبار بطين الكاولين وغطينا المزج بطبقة من الفلسبار واحميناها الى درجة عالية جداً من الحرارة يذوب الفلسبار ويخلل الكاولين فيعطيه شيئاً من شفافيته ويقلله بغلاف زجاجي جميل وهذا هو الخزف الصيني . وقد اكتشف الصينيون عمل هذا الخزف منذ الف او الف وخمس مئة سنة ولكنه لم يبلغ اوروبا الا في اواخر القرن الثالث

عشر للبلاد . سنة ١٧٠٩ اكتُشِفَ تراب الكاولين في سكسونيا وحيثُ انشئت معامل الخرف في ميسن ( مدينة بسكونيا ) وفي اول معامل الخرف الصيني التي انشئت في اوربا . ثم اكتُشِفَ تراب الكاولين بفرنسا سنة ١٧٥٨ و ١٧٦٩ وشرع الفرنسيون بعمل الخرف الصيني سنة ١٧٧٥

والكاولين الطبيعي غير نقي بل مخلوط بالرمل وفلسبار غير مغلى ويجب تنقية من الشوائب التي تخالطه ولذلك يَدُقُّ ويخرج بالماء فينتشر الناعم منه في الماء ويرسب الخشن فيصَب الماء في آنية أخرى ويترك فيها حتى يرسب الكاولين الناعم منه . ويتوقف نوع الخرف وخواصه الطبيعية والكأماوية على نسبة كاولينو الى فلسبار وعلى المواد الأخر التي تخرج به من كلس ورمل وشفت خزفية . ولكل عمل اسلوب خاص به في تركيب الطين . ويجب ان يمزج الكاولين بالفلسبار مزجا تاما . وإذا أُجِدَ مزجها بقي المزج سين عديمة صالحا لعل الخرف بل انه يجود بطول الزمان . ولا بد من عجى وعركه لكي يمتزج بعضه ببعض جيدا ويلين كثيرا ويخرج منه كل فقائيع المواد لانه اذا بقي في الاناء فقاعة واحدة انتشرت فيه وقت شوي وافسدته والآنية اما ان تصنع على الدولاب او تفرغ في التوالب . فالثي تصنع على الدولاب تركب عليه وتصنع بشكل يقارب الشكل المطلوب ثم تنزع عنه وتترك حتى تجف قليلا ثم تركب على الدولاب ثانية ويدق في صنها وترخف وتنش حسبما يراى . والثي تفرغ في التوالب كالاصنام والآنية الصغيرة المعروفة وما اشبه يفرغ لها الطين في قوالب من الجبس وقد يصنع القالب من قطع كثيرة مجسب شكل الاناء حتى يمكن نزعه من القالب بسهولة او يصنع الاناء قطعاً قطعاً كل قطعة وحدها ثم تجتمع معا وتضم بعضها الى بعض وتلم بقليل من الطين المدود بالماء ويهذب مكان اللحام حتى لا يظهر

وعندم طريقة أخرى لعل الآنية المجوفة الرقيقة او المزخرفة من ظاهرها وهي ان يفرغ الطين في قالب الجبس حتى يملأ فيمتص الجبس الماء من الطين الذي يجاوره فيشتد قوامه وحيث يصب باقي الطين من القالب فيبقى فيه قشرة رقيقة هي الاناء المطلوب ولكنه يكون سهل الانصداع وقد يتصدع من نفوس وتساقط جوانبه بمجرد ثقلها . وعندم طريقة لحفظه وهي انهم يملأون القالب بعد صب الطين منه بالماء المنضبط فيقوم مقام الطين الذي انصب او يفرغون الماء عن خارج القالب فيضغط الماء المجوى داخله ويحفظ الاناء الذي فيه من الانكسار . ثم يخرج الاناء من القالب

وكيفما صنع الاناء يترك حتى يجف ثم يشوى في اتون الشوي وحرارة هذا الاتون من ١٨٠٠

الى ٢١٦٠ درجة فيخرج منه رثانا لدنا ثم ينفطس في ماء فيه غبار الفلدسبار فترسب عليه طبقة منه . ويجب ان يكون رسوبها عليه متساويا في كل ناحية منه ويكون سمكا مناسباً لجريه . ثم يشوى في اتون المينا الذي حرارته من ٢٨٨٠ الى ٣٢٤٠ درجة وترفع الحرارة ويبدأ ويدرأ فيندرج لون النار في الاتون من الاحمر الى البرتقالي فالاصفر فالايض . وتعلم درجة الحرارة من لون النار اذلا آله معروفة بتي بذلك . ويُعلم كون الآنية قد بلغت حدما من قطع صغيرة توضع معها وتخرج عندما يذوب الفلدسبار عليها

والاتونات بناء واحد احدها فوق الآخر الاول اعلاها والثاني اسفلها . والنار توقد في الثاني فترتفع الحرارة منه الى الاول . ولا توضع الآنية في الاتونين مكشوفة للهب والدخان بل توضع في آنية من خزف لا يذوب في النارهما اشتدت حرارتهما وتسند من جوانبها حتى لا تتعرج ولا تنصدع ويحتمل عليها حتى لا يلتصق بها ما يستندها ولا ينجي فيها اثر اظاهرا

اما تلوين الخزف الصيني فيختلف عن تلوين كل المواد لان الاصباغ النباتية والمعدنية والمعدنية التي لا تتحمل الحرارة الشديدة لا يمكن استعمالها فيتنصر على أكسيد بعض المعادن وسليكاتها . والاصباغ اما ان توضع على الاناء قبل شيه الثاني او بعده فاذا وضعت قبل شيه الثاني اتحدت به وثبتت عليه وكان منظرها جميلا لانها تفسد في المينا التي تنشر فوقها في الشي الثاني . ولكن الاصباغ التي تحمل حرارة الشي الثاني قليلة جدا فلذلك يلون الخزف غالبا بعد الشي ثم يشوى على نار خفيفة تذيب الصبغ عليه وتلصقه به

هذا وصناعة الخزف الصيني من ادق الصنائع فلا يستطيعها الا نسان الا بعد ان يمارسها على اهلها زمانا طويلا ولكنها من ارجح الصنائع فيلحق بكل دولة وجد فيها تراب الخزف ان تشي معملك لعلها مثل معمل سافر المذكور في صدر هذه الرسالة فان دولة فرنسا كادت تعلم مدرسة تعليم هذه الصناعة البدية

### نور المغنيسيوم

لا يخفى ان المغنيسيوم قد استعمل للانارة منذ زمان طويل ونوره ابيض ساطع كالنور الكهربائي ولكن لم يشع استعماله للانارة لصعوبة استخراج وغلظه ثم . اما الآن فقد اكتشفت طريقة جديدة لاستخراج فرخس منه واخذ الصناع ينابرون في اختراع آله يعمل فيها كما يعمل الزيت في القنديل والمرجح انهم سيخمن ويشيع استعماله للانارة



## اخبار واكتشافات واختراعات

### البلون

بذكر قراء المتطوع الكرام اننا ادرجنا في السنة التاسعة من المتطوع نبذا في التجارب التي جربها رينار وكريس الفرنسيان سنة ١٨٨٤ اثباتا لانهما قد اتصلا الى ادارة المركبات في الهواء كما تدار السفن في الماء فتجاري الريح في سيرها وتسير ضدها وتأخذ في السير تارة بمئة وطورا بسرعة كما يشاء المدير الا ان تجاربها لم تتجاوز حينئذ الثلاث وقد عجزا في اثنتين منها عن الرجوع الى النقطة التي سارا منها دلالة على انها لم يمتلكا ناصية الريح كل الامتلاك ولم يذللوا الجواركوبها كما ذلل الناس الجار. وهذا ما اتى مكانا للرب في بلوغها الى الغاية التي ادعيا البلوغ اليها ولذلك لا يزال البعض ينكرون امكان ركوب الهواء بالبلون كركوب الماء بالبخار. الا انه يظهر من التجارب التي جربها سنة ١٨٨٥ انها قد بلغا الارب. وفي مقالة تلاها احدهما رينار على الجمع العلمي الفرنسي ان سبب فشلها سنة ١٨٨٤ انما كان من الآلة الكهربائية التي تساق بها المركبات الهوائية. فان هذه الآلة كانت صغيرة ضعيفة القوة فلم تقو على الريح التي ثارت عليها بغثة في احدى التجارب وهجعت في تجربة أخرى

فاضطربها الى الوقوف عن السير. اما الآن فقد تلافيا ما يجذر من امرها بأن اعاضا عنها بالة كهربائية تدور ٣٦٠٠ دورة في الدقيقة فتدفع البلون بقوة تسعة احصنة. وزد على ذلك انها غيرا في تواليه فصيروا اخف وصار بالونها يحمل ثلاثة اشخاص ويمضي بها بسرعة ٢٤ كيلومترا في الساعة اذا كان الهواء ساكنا ولم يكن قبلا يحمل الأشخاص

وقد ركبا سنة ١٨٨٥ ثلاثا واثبتا انها يديران مع الريح وضدها خفت او اشتدت. فركبا أول مرة في ٢٥ آب (اوغست) ١٨٨٥ وكانت الريح هب يومئذ من الشرق بسرعة سبعة امتار في الثانية فسارا معها وضدها وعادا الى النقطة التي سارا منها. وركبا ثانية في ٢٢ ايلول (سبتمبر) ١٨٨٥ وكانت سرعة الريح ثلاثة امتار ونصف متر في الثانية على سطح الارض فسارا من كالاي الى باريس ضد الريح في ٤٧ دقيقة ثم عادا من باريس الى كالاي مع الريح في ١١ دقيقة وزلا في البقعة التي صعدا منها. واعادا هذه التجربة في اليوم التالي بمشهد ناظر حرية فرنسا فذهبا واما كما فعلا قبلا فنجلة ما جرباه في سنتي ١٨٨٤ و ١٨٨٥ سبع تجارب نجح في خمس منها ولم تنجح في اثنتين لاسباب عرفها وحذرهما

واصلا في تجارتها هذه الى توير امور لم تعرف قبلا معرفة يعمل عليها مثل مقاومة الريح للبلون وسرعة مسير البلون ونحوها

وبناء على ما تقدم يعتبران زمان التجارب قد فات وزمان الانتفاع بتأثيرها قد جاء وعليه اقترح رينان المذكور على بلون قطر قيتو ١٠ امتار وسعة ٤٠٠ متر مكعب وقوة آلي الكهر بائية كقوة ٤٤ حصانا. فان بلونا كذا يفلب الريح ولو هبت بسرعة ١٠ امتار في الثانية (وهذه السرعة تنوق سرعة الرياح المعتادة كثيرا) ويجري مدة عشر ساعات بسرعة تزيد عن ٢٥ كيلومترا في الساعة. فغنى ان يجاب اقتراحه وتحقق فيه الاماني

### ساعة بلا عقارب

هذا اختراع تستغني فيه الساعة عن العقارب للدلالة على الوقت مع ان العمل يكاد لا يتصور ساعة بلا عقارب ولو تصورنا على اختلاف الاشكال والهيئات وظاهر هذه الساعة صفحة مطوية باليمين فيها ثنيان متجاوران احدهما فوق الآخر فينظر الانسان اليها فيرى الساعة المطلوبة في الثقب الاعلى والدقيقة المطلوبة في الثقب الاسفل. ولا خوف من الالتباس او الاشكال في قراءة ارقام الساعات والدقائق لانها مكتوبة بحروف واضحة سوداء على ارض من النضة اللامعة البيضاء. فالذي لا يتفهم من الامور الا ظواهرها يكتفي من وضعت هذه الساعة بما تقدم عن هيئتها ودلائلها

على الوقت والذي يتطلب مع معرفة الظواهر معرفة اسبابها يجتد بعد البحث انه يوجد وراء مينا الساعة قرص قد كتبت ارقام الساعات على دائره بحيث لا يظهر غيرها من الثقب العلوي في المينا وهذا القرص يدور بحيث يظهر العدد الواحد من الثقب بعد العدد الآخر بستين دقيقة. ويوجد وراء المينا ايضا قرصان مماسان قد كتبت ارقام الاحاد على دائر احدهما وارقام العشرات على الدائر الاخرى وهما يدوران بحيث تتقارن الارقام وتظهر من الثقب السفلي في المينا بحسب عدد الدقائق

وهذه الساعة وان كانت لا تخطو من الغيوب نثار عن الساعات الشائعة في الاستعمال من اوجه اشهرها ان الناظر اليها يقرأ الوقت فيها وقتا يخطئه في القراءة بخلاف ما يكون في ذوات العقارب فانه في العشرة من الذين يقرأون الوقت فيها يصيب اربعة ويخطئ ستة من دقيقة الى دقيقتين. وايضا انه كلما ابدلت دقيقة باخرى في هذه الساعة صانت صوتا خصوصا فيعرف الانسان وقت تناقب الدقائق فيها بالسمع ولا يحتاج نفع ذلك للاطباء والمهندسين والسياح وكل من غمه الدقيق في الوقت والحرص على الدقائق. فهذه ساعة قد جمعت بين النفع والغربة

### اختراعات بديدة

اخترع بعض الاميركيين قبانا يقف الانسان على ليزن مثل جنده فلا يتحرك تحته

والأمل ان نرى عدد الشبان المنتظمين في سلك الجمعية التي نحن بصدها يتزايد اسبوعاً فاسبوعاً فان السكر قد دق اطناً في هذه البلاد فلا يقلع منها الا بالتعاوض والهجرات الشداد . ورجاؤنا وطيد ان تلك القاعة تكون على مر الايام اشهر نادر للفضيلة والآداب وأما لقاءات كثيرة مثلها تشاد في انحاء البلاد

### اهل المشرق في المغرب

ذكرنا غير مرة ان الشبان الادبيين حبيب افندي جبور وحنا افندي جبور قصدا مدينة لندن قسبة بلاد الانكليز ليدرسا فن الطب فيها واشرنا الى نجاحها وحرارها قصب السبق رغما عن غرابة اللغة ومقاومة بعض محبي السيادة . وقد كتب اليها الآن وقرأنا في الجرائد الانكليزية الطيبة انها اكملت دروسها وتقدم اولها للامتحان ومعه ٢١ من الطلبة فلم يجتز الامتحان معه الا واحد منهم فقط . وتقدم الثاني ومعه اربعة فقط فاجتاز الامتحان وحده . وفي ذلك دليل قاطع على انها فاقت على كل اقرانها ما عدا واحداً منهم فانه جارها في ميدان الامتحان . ولم تنف على عدد الطلبة الذين درسوا معها ولا بد من انهم كانوا كثيراً ولكن لا يتقدم الى الامتحان الا انجهم فلم يوجد بين خمسة وعشرين من انجب شبان الانكليز من جاري هذين السوريين الا واحد فقط

وما يجب ذكره ايضاً ان اخبتها السيدة هلون تبعنها الى بلاد الانكليز ودرست في

كان لا ثقل عليه حتى يلقي الانسان في شق منه قطعة معينة من النقود اجرة التدبير فبزنة الثبات في الحال . وعلى هذا النحو قد استغنت بعض الشركات الاميركية عن وضع حراس على ابواب العربات العمومية (الآومنيبس) لينفقوا الابواب ويجمعوا النقود من الركاب وذلك ان ابواب تلك العربات لا تنفتح الا لمن يلقي اجرة الركوب في صناديق فيها . فاذا دخلت الاجرة سيف الصندوق انفتح الباب للراكب من نفسه وأغلق كذلك وراءه . والافرنج يملأون الآن آنية بالمشروبات ويجعلونها في الفوارع فيردها المارون ويلقي كل منهم القطعة المعينة من النقود فيها فتفتح حفتيها وتخرج المشروبات منها حتى تملأ القدح الذي يده ثم تسد من نفسها

### جمعية الامتناع عن المسكرات

ان جماعة من الشبان المصريين وأكثرهم من تلامذة المرسلين الاميركيين عقدوا جمعية للامتناع عن المسكرات يخاطبون فيها الخطب الادبية بياناً لشر المسكرات وفضل الصبر والاعتدال ويحذرون عن الوسائل التي يجب اتخاذها تحفظاً على انفسهم ان يبهروا في رذيلة السكر واخياطاً لرد غيرهم من رفاقهم الذين غدرهم شيطان المسكر فاذا لم وقادهم أسرى صاغرين . وهي تجميع في قاعة للمرسلين الاميركيين تجميع فيها جمعية الغنائ لشبان الانكليز التي اشرنا اليها في بعض الاعداد الماضية .

رفع العلم فيها لواءه وكثرت المشاريع التي من شأنها تحسين حال الهيئة الاجتماعية وجعل وسائل الحياة فيها متوفرة سهلة حتى لم تغفل حكومتنا السنية عن ان تجعل مسألة الماء من أوّل المسائل التي تروى معها الصعوبات وتتوفر فيها القواعد اذ عهدت شانة لشركة تتولى امر توزيعه في البيوت والشوارع بحيث نقل نفقته وتتوفر لهم فوائد الآ انه يظهر ان الشركة المذكورة لم تنفقه الى الغرض المقصود من ذلك طمعا بان اهلها من التساهل على جانب عظيم وقد ذهبت عن المسئولية الكبرى المتعلقة بها امام الله والناس فلم تتخذ الاحتياطات اللازمة لتدارك كل ما من شأنه ان يفسد الغرض المقصود من هذا المشروع الآ وهو الصحة العمومية التي في اساس كل عمران وغرض كل اجتماع ولو اتخذها لما وصلت حالة الماء معها الى ما هي عليه اليوم فاننا منذ دخولنا الى العاصمة من عهد قريب لم نر ماءها الا آسنا آجنا شبه شيء بهاء الآجام ولا يخفى ما لذلك من التأثير الرديء على الصحة العمومية عاجلا او آجلا فلتسنا من ادارة الصحة الجبلية ان تصرف جل اعتنائها الى هذه المسألة الجبلية كما هو دأبها في جميع ما عهد اليها وان تشدد على الشركة المذكورة بما لها من القوة والنفوذ حتى تصلح ما لنا فتمتدح بثناءنا ولا سيما اننا في بلاد حرم على قومها غير الماء شرابا

الدكتور

شلي شميل

التوليد والتمريض ففانت كل قريناتها حتى ان الاساتذة كانوا يجهجون من تقصيرهم بالنسبة اليها ويجرضونهم على التمثل بها . وقد اكملت دروسها في اقل من المدة المعينة لانها لم تدخل المدرسة في بدايتها وتقدمت الى الامتحان واخذت الشهادة من المدرسة ومن الحكومة الانكليزية

### الماء والصحة

جاء في الكتاب العزيز ولقد جعلنا من الماء كل شيء حي وقال الطيبعون الماء ركن الحياة وقال الفيزيولوجيون اربعة اخماس الحيوان ماء وقال الباثولوجيون العدوى اكثر ما يكون انتقالا بالماء واذا فشت المحييات في مكان فاجتمعوا عن سببها في الماء وقال الاطباء الماء من اعظم عناصر الاحتراق وهو انجع دواء في المحييات التي يزيد منها احتراق الانسجة اذ يقوم مقام المحترق منها . وفي الحديث الشريف المحيى من فح جهنم فاطشوا بالماء ولذلك كان الانتهاء الى امر الماء من أوّل الوسائل العجيبة التي تحفظ بها الصحة وانتباه الامم المتقدمة الى ذلك اعظم دليل على ما لهذا العنصر من المقام المهم في احوال العمران حيث ترى العلماء منهم واصحاب المحل والربط بصرفون معظم اهتمامهم الى امره لان صحة الابدان من اول الاسباب المصلحة للعمران وكل آفة بعيدة عن اعطاء الماء هذا المنكر من الاعتبار كانت بتدر ذلك بعيدة عن التنبه الصحيح واتا بالحمد لله في بلاد قد

## دود الفطن وزيت الكاز

حضرة منشي المتتطف الفاضلين

اما بعد فان دودة الفطن لم تعد تظهر في زراعنا بعد ان اهلكناها بزيت الكاز في عدة أفدنة كما كنت قد اخبرتكم واما المزارعون في الفتيش وفي مجاورتنا فبقيت الدودة في زراعتهم الى ٢٥ الجاري (ديسمبر) وقد حج صوتي وخارت فواي وانا انادي بين الفلاحين الكاز الكاز عليكم يو فانه احسن شيء لبقاء زراعتكم من شر الدودة واخذ الزيت من عندي واجريه في اراضيهم ليرمو تأثيره بعبونهم . فنجنا يرون فعله ويحققون نفعه بنادون باعلى صوهم دهشة وطربا وبعدوني باعظم الاقسام انهم يستعملونه لاراضيهم في الحال . ولكن الكسل والتواني آفة الفلاح في الوطن كما ان زيت الكاز آفة دود الفطن

ولذلك اخذت معي شيئا من دود الفطن وتوجهت في ١٧ الجاري (ديسمبر) الى المديرية حيث قابلت صاحب السعادة سعد الدين باننا مدير الشرقية وعرضت لمعادتو عن كسل الفلاحين في نواحيها . ثم اريت الدود وزيت الدود ووضعت ١٢ دودة على طيني ووضعت زيت الكاز في بخاخة وبخجت الدبدان يو فانت في عشر دقائق فسر سعادته جدا بذلك هو وسائر عبد البلاد الذين كانوا هناك وحرر في الحال الى حضرة عطوفتو ناظر الداخلية يطلب امتحان ذلك بالمل الكياوي في اقرب وقت وذكر اني جريته في الرسم فسلم من الدود . وقد اخبرت سعادته ان حضرتكم اول من وصف هذا الدواء واني جريته بناء على وصفكم له فوجدته افعل دواء لتتل الدود واحسن من كل ما جريته في تجاري الكثير وارخصه قيمة واسهله استعمالا . وان رشه على شجر الفطن بالبخاخة سهل جدا بحيث يمكن لعشرين نفرا بايديهم بخاخات ان يقتلوا الدود بسهولة من خمسة افدنة في النهار واحدة واحدة لا خوف على الشجر من الكاز ما دام نزوله عليها دقيقا لطيفا كاللدى

واما اذا كان الدود مختبئا عند جذور الاشجار فيبلغ الكاز اليه بالقرية . ثم اخبرت سعادته ان الكاز سهل المحل بالصابون وانضمت ذلك امامه باني وضعت قمعين من الصابون في قمعته وصببت عليها عشرين قمعته من زيت الكاز و . افحمة من الماء وهزتها معا فامتزج الماء بزيت الكاز . ومتى استقلب الزيت على هذه الصورة يوضع في القرية وتحرك من مئة الى مئة حتى يبقى الماء ممتزجا بالزيت ويصب من هذه القرية مقدار كاس صغيرة من الماء على جذر كل شجرة فيقتل ما تحنها من الدود

والمخلاصة ان سعادته سرّ كثيراً بما رأى فلم يبق لنا الا ان نسمع حكم مدير المجل الكياوي  
واظن انه لا بد ان يصادق على ما تقدّم لانه ثابت بالامتحان واضح وضوح الشمس في كبد  
السماء يوسف بولاد

﴿المنتطف﴾ يسوءنا بما نون الفلاح بقدر ما يسرنا اجتهاد حضرة الفاضل يوسف افندي  
بولاد في اجراء التجارب . وما دام الامر قد عرض على حضرة مدير المجل الكياوي فلا شك  
ان حضرة يعطي الامر حقه من الالتفات لشدة لزمه ولصالح البلاد والعباد . وها انا صابرون  
مع الصابرين لئلا ما يكون من حكم حضرة ثم نفيض في الكلام حسبما يدعوه المقام

### فقيه عزيز

وردت علينا الاخبار من اللاذقية تنعي لنا وفاة الدكتور سليم بك البحر يدني اخ حبيب  
ربي في عهد المعارف ومن بمارها ارتشف . وكانت بلغ كذا نحلي بمفاتيح العليّة جد المنتطف .  
استأثرت بوحمة الله تسع خلون من ديسمبر (ك ١) عن ست وعشرين من العمر فكان مصرعه  
صاعقة قصفت في اللاذقية فادت له من اركانها . وأبنة عند دفنوه نخبة من ادباها وقد وقفنا  
على تأيين اصدقينا اسعد افندي داغر قرأ بناه بلساننا تكلم . وعن مواطننا ترجم . فائبنا بعضه  
في ما يلي قال

”اي خطيب كخطيب فقديك صادغ ياسلم القلوب قبل الماسمغ  
شب نارا ضمن النقاد قنأبت من لظاها الأكاد ذوب الأضالغ  
قصفت الموت منك غصنا رطبيا بفار الآداب والعلم يافع  
لا أقر الاك بعديك عينا ليس تجري عليك فيض المداغ  
ان فقديك خطيب جلّ فادح . ومصاب كارث فادح . فلقد شئت انباه مصرعك  
القلوب قبل الصدور . ورقّت لصوت وقوعها اسفا عليك جلا ميد الصغور . حتى كادت تهرق  
الارواح من الاجسام . وصاح كل ممثلا يقول لي تمام

مصاب بوعز القلند والصبر وخطب جسم لا يقدره قدر  
وامر لديو غاب عن رشو الفكر كذا فليل الخطب وليندح الامر

وليس امين لم ينفض ماؤها عذر

فَقِيدٌ عَزِيْزٌ تَكَرَّرَ عَلَيْهِ عِبَارَاتُ الْاَسَفِ وَنَرَدَّدَ . فَقِيدٌ كَرِيْمٌ تَصَوَّبَ لِدُبْرِ زَفَرَاتِ الْاَلْفِ  
وَنَصَعْدُ

فِيَا حَامِ اللّٰوِي مَبْنَا نَوَاحِكْ كِي نَنْفِي بِوَفْرِضِ نَوْحٍ جَدِّ مُطْلَبَةٍ  
وَيَا عِمْرَانَ الْحَيَّاءِ حَيِّي الْعِيُونَ بِمَا نَبْكِي بِوَمَنْ فَقْدِنَاهُ وَتَنْدُبُهُ  
وَيَا نَجْمَ السَّمَاءِ أَبْكِي عَلَى فَمِي قَدْ غَابَ وَأَسْنَا مَا حَانَ مَغْرَبُهُ  
وَوَدَّيْ صَاحِبًا مَعَنَا قَضَى وَمَضَى عَنَا وَمَنَا قَارِبُ الْكَلْرِ نَهْبُهُ  
دَخَلَ مَدِينَتَكُمْ أَيُّهَا اللَّادِقِيُونَ . هَذَا النَّفِيدُ الْحَيِيْبُ . يَتَعَاطَى صَانَعَةُ التَّطْيِيْبِ . فَنَقْبَلُهُ  
عَلَى الرَّحْبِ وَالسَّعَةِ وَاحْلُلْنَاهُ عَلَى عَادَتِكُمُ الْمَشْهُورَةِ . مَوَادِّ الْعَيْنِ وَسُودَاءِ الْقَلْبِ . وَمَا مَضَتْ عَلَيْهِ  
يُنَبِّئُكُمْ مِثْلَ سَنَةٍ أَوْ تَرِيدُ . حَتَّى اسْتَأْثَرَتْ بِوَرَحْمَةِ اللَّهِ وَهُوَ عَنْ آلِهِ غَرِيبٌ بَعِيدٌ . وَفِي خِلَالِهَا رَأَيْتُمْ  
مِنْهُ شَأْبًا مُتَخَلِّيًا بِأَحْسَنِ حُلَى الْمَدِينَةِ . مُتَجَلِّيًا بِأَجْمَلِ صِفَاتِ الْإِنْسَانِيَةِ . صَادِقُ الْعَاطِفَةِ . حَلِيفُ  
الْعَاقِفَةِ . حَسَنُ السَّيْرَةِ طَيِّبُ السَّرِيرَةِ

عَزَى اللَّهُ آلَهُ وَإِخْوَانَهُ عَنْ فَقْدِهِ وَأَنَالَهُمْ صَبْرًا جَمِيلًا  
”وَبَرَّدَ مَوْلَاهُ ثَرَاءَ وَجَادِهِ سَحَابَةَ غُفْرَانٍ وَصَبَّ رِضْوَانُ“

تَبَيَّنَ ❦ فِي الصَّفْحَةِ ٢٢٨ مِنْ هَذَا الْجُزْءِ وَالسَّطْرُ ١٧ كَلِمَةً لَا مَوْجِبُ أَنْ يَكُونَ لَا يَبْوَ  
وَكَلِمَةً لَا يَبْوَ يَجِبُ أَنْ يَكُونَ أَوْ

## هدايا وتقاريط

### القاموس المحيط

#### للفيروز آبادي

وهو مؤلف المحامي بطراز العلامة الشيخ نصر الموديني ويتم لآلئ القنطرا مصححه من بحار القول المأثور  
للامامة العراقي وازهار القنطرا من بانج روض شارح السيد مرتضى صاحب تاج العروس

ليس المراد وصف هذا الكتاب الجليل فانه اشهر من ان يوصف واعرف من يعرف بل  
وصف الطبعة الثالثة التي طبعت حديثا على نفقة من هذا حذو والده في احياء ما درس

من المعارف حضرة احمد بك اسعد نجل المرحوم محمد باشا عارف . فانه قد بذل قصاراه في ضبطها وانفاها فجمعت في اربع مجلدات كثيرة كل منها نحو اربع مئة صفحة بنقطع كامل . وقد وضعت كل مادة من موادها بين ملاين لتوضيحها العين بلاملا وشركت كل كلماتها حتى لا يبق في معانيها شيء من الاشكال . وقد زادت منافعها بما طعن عليها حضرة محمدها محمد افندي انسي من المحراري الكثيرة ذات الفوائد الاثيرة فلا غرو اذا نشر المتكلمون بالعربية لواء الثناء على من بذل الدرم الوضاح في طبع هذا الكتاب المتقرب . ودعوا له بالفتح وتمنوا ان يرى من ثمار علمه ما يجمله على طبع غيره من كتب الادب

والكتاب المذكور مطبوع على ورق نباتي وورق ابيض وثمن النسخة الكاملة من الاول ٢٠ غروش . مصرية ومن الثاني ٢٠٠ غرش وهو يباع في القاهرة في مكتبة الشيخ عمر قابيل .  
بشارع الامام الحسين ويطلب من ادارة المتكاتب بالقاهرة ومن وكالتو في بيروت

### كتاب: توضيح المشكلات في قانون المرافعات

الانسان مدني بالطبع ومستأثر بالطبع فهو كما قيل في مقدمة هذا الكتاب دأمر بين محبة استدعائها المعارفة وعدارة اقتضاها المراحة فافتضى اصلاح الاجتماع ان يوضع قانون يوقف كلاً عند حده المعين بنفذه الامام الجازع والمحاكم الرادع . غير ان هذا القانون لدقته وانداماج عبارته مشغل على مواضع تزل اقدام الافهام لدى الخوض في معانيها ومباحث تأني العقول كشف لثامها الآ بالمأثور فيها . فاشد اقسام حاجة الى الابضاح قانون المرافعات المدني والتجاري . وقد اهتم بايضاحه حضرة اصولي الجارع احمد افندي عني في وكيل المحضره الخديوية بالحكمة المختلطة بمصر فخدمته بشرح واضح العبارة بين الاشارة حل مشكلاته وازال شبهاته فجاه كما وعد واقفا في باي مغنياً لطلابيه وقد رأينا من اقبال الناس عليه . ما يشهد لحضرة مؤلفه بالخبرة الثامنة في التذوق الشرعية والشهرة الواسعة في كس الاقطار المصرية جزاء الله عن هذه المأثرة جزاء الخير وخير الجزاء

وقد نجر طبع الشرح المذكور في اراثل الشهر الماضي في مطبعة المتكاتب وهو يباع فيها وعند حضرة مؤلفه وفي مكتبة اسعد افندي الخنفس



## الصفا

جربة علمية صناعية تاريخية فكاهية انماها جناب الحبيب الاديب علي بك ناصر الدين اللبناني وتصد بها تعميم المعارف بترجمة اجل الكتب العلمية الادبية السهلة الادراك وضبط الكتب العربية النادرة الوجود وطبعها فيها مع فوائد متفرقة في فنون شتى تقتطف من المجرائد العلمية الافريقية . وقد رأينا في العدد الاول الذي صدر منها مثالا مقالة في المختات العلمية واخرى في الاكليل الشمسي ملخصة من رسالة للفلكي ولم هكس واخرى في الشهب واخرى في لون المجلد البشري واخرى في البالون ذكر فيها ان رجلا طار في بالون في مدينة بيروت يوم الاحد مساء في ٢٠ ت ٢ (نوفمبر) وبعد ان علا في الجو مدة سافرة الرياح وطرحته في البحر على بعد من الشاطئ . ويطلع ذلك نبذة في لغات اسيا من التاريخ العام للعلامة كطو الايطالي ثم فصل من رواية اسمها رواية السم في الدسم تعريب جناب الشاعر الاديب المعلم شاكوشير اللبناني . فتمت لهذه المبركة النجاة التام في نشر المعارف والآداب

## ديوان حلية الطراز

الشعر ربحانة النفوس ولسان العواطف فلا غرو اذا اشتهرت به النساء اشتهار الرجال ودلينا على ذلك هذا الديوان الذي نظمت فرائده وسبكت قصائده الاميرة المخطوطة ذات المقام المشهور عائشة هانم بنت المرحوم اسماعيل باشا تيمور قهونابغة بين دولابن الشعراء كما ان ناعمة نابغة بين من قال الشعر من النساء وحسبنا شاهدا قولها في فاتحة

يَدِ الْعَنَافِ اصُونُ عَزِّ حِجَابِي      وَبَعْضِي اسْمُو عَلَى اَنَرَانِي  
وَبِكْرَةٍ وَقَادَةٍ وَفَرِيحَةٍ      نَقَادَةٍ قَدْ كُتِلَتْ اَدَانِي

وقولها في مدح المخبديوي السابق

لَوْ قِيلَ لِلشَّرَفِ اخْتَرْتُ قَالَ خِدْمَتُهُ      اَوْ قِيلَ لِلدَّهْرِ سَأَيْتُ عَزَمَتُهُ اَفْتَحَتْهُ

وقولها في رثاء الشيخ ابراهيم السنبا

صَدَقْتُ اَنَّ الشَّافِعِيَّ قَصَى وَمَا      صَدَقْتُ قَبْلَ نَغِيْبِ السَّنَاءِ  
شَجِنَ عَرَى الْاِسْلَامِ بِالظُّلْمِ الَّذِي      حَلَّ الْعُرَى بِضَائِرِ الْعِلْمَاءِ

وقولها عند عود مولانا المخبديوي الى مصر بعد حادثة الثورة

وَعِدَا الْاِجَاجِ بَيْنَ سَعْدِكَ حَالِيَا      فَكَأَنَّهُ لِلشَّارِبِينَ رَحِيْقُ

ظلموا نفوسهم بمحنة مكرهم والكرُ يصي اهلكه . ويحيى  
وقولها في مولد ولي العهد عباس بك نجل الحضرة الخديوية  
قوت عميون للسعادة بالصفا . مذ بشرت بسبي عمر المصطفى  
هذا والتمام بضيق بنا عن وصف محاسن هذا الديوان وما احتواه من فرائد القصائد التي  
تدري بقلائد العنيان

### تزيل كريم

اهلاً بجليف العلم والادب . وناظم الدر في سموط الذهب . الذي سارت كتاباته سير  
الكواكب . وبرغت ادلته بزوغ الشهب الثواب . المذكور شلي الشيل المشهور عند  
كل قراء المتطف بما يتفنه يوم من نخب الخف نزل القاهرة على قصد الاقامة فيها . وتفاطي  
صناعته الشريفة بين اهله . فليشر العلماء بلقاء عالم طلب العلم على ذويه . وليرحب السقاء  
بطبيب مارس الطب واشهر فيه . فعسى ان يطوب له بيننا المقام . لتعرض بعلومه العتول  
وتنفى بطب الاسقام

### اعلان للمراسلين والسائلين

ان ادارة المتطف تعاني مشقة عظيمة في فرز كل موضوع على حدة من المواضيع الواردة  
عليها بافلام مكانتها وسائلها . وقد زادت المكائبات علينا زيادة عظيمة جداً بعد انتقالنا الى  
القطر المصري وعدد التقارير الواردة علينا يتزايد كل يوم حتى نخشى من وقوع الخلل والالتباس  
في فرز كل موضوع من مواضيعها على حدته وذلك يفضي الى اجمال جانب كبير من المراسلات  
التي نود نشرها . فلذلك نرجو كل مراسل سؤالا ارسل مقالة او نبذة او اقتراحاً او سؤالاً او  
جواباً او حلاً او مناقشة او حرر في طلب الاشتراك والاستشارة في امر او تقرير مودة الى غير  
ذلك من ضروب المكاتب ان يرسل كل موضوع على ورقة مخصوصة مصدراً اباه بالعنوان  
اللازم لنرزه . ولا عبرة بتكبير الفرطاس وازدواج عدد الاوراق وغير ذلك من رسوم الكتاب  
فانا ننقل الورقة التي تعيننا في حفظ الترتيب على الاوراق الكيرة والرسوم الكثرة واهم شيء  
نطلبه ان يكون الامضاء منقلاً واثمناً

# المقطف

الجزء الخامس من السنة العاشرة

شباط (فبراير) ١٨٨٦ = الموافق ٢٧ ربيع الثاني ١٣٠٢

## المدن الكبيرة والصحة العمومية

الانسان مدني بالطبع فلا يلبث ان تستقيم احواله وبصولة الزمان حتى يخلع شعار البداوة ويرتاج الى الحضارة فينبغي الامصار ويخطط المدن حتى اذا طال عهد الأمن وقويت شوكة الملك وعم رخاء العيش نقطر اهل الامصار الى المدن الكبيرة فانهم نفاطها وازدحمت اسواقها واحندمت نوار المزاحمة والمنافسة بين سكانها . والى ذلك اشار ابن خلدون في مقدمته حيث قال " ان المصار الكبيرة العمران بكثير ترفه وتكثر حاجات ساكنيها من اجل الترف وتعد تلك الحاجات لما يدعوا اليها فتتقلب ضرورات وتصير فيه الاعمال كلها مع ذلك عزيزة والمرافق غالية بازدهام الاغراض عليها من اجل الترف وبالمقام السلطانية التي توضع على الاسواق والبياعات وتعتبر في قيم المبيعات ويعظم فيها الغلاء في المرافق والاقوات والاعمال فتكثر لذلك نفقات ساكني كثيرة بالغة على نسبة عمرائهم ويعظم خرجه فيحتاج حينئذ الى المال الكثير للنفقة على نفسه وعيالي في ضرورات عيشهم وسائر مؤثرتهم "

وقد ثبت بالاستقراء ان ازدهام الناس في المدن مضعف للصحة مفسد للاخلاق مكثر للموت فهو طليعة الخراب ورائد الدمار . وذلك موضح في ما قاله ابن خلدون وهو " ان الحضارة هي الثفنن في الترف واحتجاده احوال الكلف بالصنائع التي تونق من اصنافه وسائر فنونه من الصنائع المهيئة للمطابخ او الملابس او المباني او الفرش او الآنية وسائر احوال المنزل . وللتأني في كل واحد من هذه صنائع كثيرة لا يحتاج اليها عند البداوة وعدم التأني فيها . واذا بلغ التأني في هذه الاحوال المنزلية الغاية تبعه طاعة الشهوات فتتلون النفس من تلك العوائد بالوان كثيرة

لا يستقيم حالها معها في دينها ولا دنياها . اما دينها فلا يستحكام صبغة العوائد التي بعسر تزعمها .  
واما دنياها فللكثرة الحاجات والمؤونات التي تطالب بها العوائد ويعجز الكسب عن الوفاء بها .  
ويماث ان المضر بالتفنن في الحضارة تعظم نفقات اهلها وقد كنا قدما ان المصر الكبير العمران  
يخص بالغلاء في اسواقه واسعار حاجته ثم تزيد الكسوس غلاء لان الحضارة انما تكون عند  
انتهاء الدولة في استهلاكها وهوزمن وضع المكوس في الدول لكثرة خرجها حيثئذ . والمكوس تعود  
على المبيعات بالغلاء لان السوق والتجار كلهم يمنسون على سلعهم وبضائعهم جميع ما ينفقونه حتى  
في مؤونة انفسهم فيكون المكس لذلك داخلا في قيم المبيعات وانماها فقطع نفقات اهل الحضارة  
ونخرج عن القصد الى الاسراف . ولا يجدون وليجة عن ذلك لما ملكهم من اثر العوائد وطاعتها .  
وتذهب مكاسهم كلها في النفقات ويتابعون في الاملاق والخصاصة ويغلب عليهم الفقر وبقل  
المستامون للبايع فتكسد الاسواق ويفسد حال المدينة . وداعية ذلك كلوا انفراط الحضارة  
فيكثر منهم النسق والشر والسفسفة والتجبل على تحصيل المعاش من وجهه ومن غير وجهه . وتتصرف  
النفس الى الفكر في ذلك والغوص عليه واستجماع المحيلة . فتهدم اجرياء على الكذب والمقامرة  
والنشق والخلافة والسرقة والقبور في الايمان والربا في البيعات ثم تهدم ابصر بطرق النسق  
ومذاهي والمجاهرة به وبدواعيها واطراح المحشة في الخوض فيه حتى بين الاقارب وذوي الحارم  
الذين تقتضي البدانة الحياء منهم في الاقذاع بذلك وتهدم ايضا ابصر بالكر والخديعة يدفعون  
بذلك ما عساه يتألم من الثمر وما يتوقعونه من العتاب على تلك القبايح حتى يصير ذلك عادة  
وخلقا لا كثرهم الا من عصية الله . ويرج بجر المدينة بالسفلة من اهل الاخلاق الذميمة . ويجارهم  
فيها كثير من ناشئة الدولة وولدائهم من اهل عن التأديب وغلب عليه خلق الجوار وان  
كانوا اهل انساب وبيوتات . وذلك ان الناس بشر مماثلون وانما تفاضلوا وتميزوا بالخلق  
واكتساب الفضائل واجتناب الرذائل فمن استحكمت فيه صبغة الرذائل باي وجه كان وقد  
خلق الخبير فيه لم ينفعه زكاه نسبه ولا طيب مبعوه . ولهذا تجد كثيرا من اعقاب البيوت وذوي  
الاحساب والاصالة واهل الدول منطرحين في الفار متغلبين للحرف الدينية في معاشهم بامفسد من  
اخلاقهم وما تلونوا به من صبغة الشر والسفسفة . واذا كثر ذلك في المدينة او الامة  
ياذن الله مجرايها وانقراضها وهو معنى قوله تعالى واذا اردنا ان نهلك قرية امرنا مترفها ففستول  
فيها فحق عليها القول فدمرناها تدميرا . ووجهه ان مكاسهم حيثئذ لا تفي بمجاياتهم لكثرة العوائد  
ومطالبة النفس بها فلا تستقيم احوالهم . واذا فسدت اجبال الأشخاص واحدا واحدا اخلت  
نظام المدينة وخربت انتهى

وما قاله هذا العلامة الشهير والناقد البصير حق لا ينكر مؤيد بشواهد أكثر من أن تذكر. ولكن علماء الاخلاق الذين وصفوا هذا الداء كما وصف وعرفوا من دجلته أكثر مما عرف لم يكنوا بالتشخيص والانتذار بل بجحوا عن العلاج الشافي وسعوا في طرق الدوا. وقالوا ان العمران حتى لا يموت والحضارة خالفة في هذه الدنيا ما دام الانسان فيها. وانما اذا أعرق في بلاد وغرقت الشوائب التي تخامرها بقيت حية الى ما شاء الله. وان ما نراه من المزاحمة والمنافسة لا يأول الى الدمار عند من عرف الداء واستعمل الدوا بل بالضد من ذلك يأول الى بقاء الانسب وتحسين النوع كلهم. ودليله ان المدن التي اهتمت على العلاج المذكور زاد نموها وقل الموت بين سكانها (١)

هذا ومعلوم ان هذا الداء العضال الذي يفتش في المدن الكبيرة وينسد صحة اهاليها وآدابهم ويهددهم بالخراب والدمار مصادره كثيرة وموارده غزيرة. ومعلوم ايضا ان كل شخص هو عضو في الاجتماع ككل وعلى واجبات لنفسه وللإجتماع الذي هو عضو منه. فلا يستقيم حال إجتماع من اجتماعات البشر ما لم يراع كل شخص من اعضائه هذه الواجبات العمومية التي تزيد أهمية ويتسع تأثيرها بتوسع نطاق الاجتماع. ولذلك رأيت المدن الكبيرة ان تسن لسكانها سناً خصوصية تربطهم بها من حيث هم اعضاء اجتماعها وتنتج مجاساً يطالبهم بالحفاظ على هذه السنت وبينهم بامرهم في ما لا يجب ان يهتم به لو كانوا في القرى الصغيرة. وهذا المجلس هو الطبيب الذي يداوي ادواء الحضارة ويزيل شروورها ويكفل لها الحياة المثالية. وعلى واجباته مدار كلامنا في هذه المقالة

فعلى المجلس ان يهتم أولاً بالصحة العمومية وذلك يتناول الاهتمام بصحة الهواء والماء والنور والطعام واللباس والسكن. والتهذيب. وثانياً بكل ما يتعلق بالراحة العمومية والكلام في ذلك طويل فنقتصر منه على ما يجمله المقام

الهواء من الضروريات وهو في البراري والفنائتي موافق للصحة مفرق للابدان وليس كذلك في المدن الكبيرة المزدحمة لانه ينسد بنفس الحيوان له وبما ينشرف فيه من الامجرة الفاسدة والغازات السامة الصاعدة اليه من المداخل والمعامل والمناذر والمناير والمساح ونحوها. وفساده

(١) يموت في الاسبوع من كل مئة ألف نفس في مدينة فيلادلفيا با. وكامخو ٣٢ نساً وفي مدينة لندن ٤٠ نساً وفي مدينة باريس ٥٣ نساً وفي مدينة نابلي بايطاليا ٦١ نساً وفي مدينتي القاهرة وسانكدرية نحو ٨٥ نساً وفي مدراس مدينة بنكند ١٢١ نساً. ووسائل الصحة مرعية في هذه المدن بحسب الترتيب المذكورة فيوهنا ١٠ أي ان المدن التي تراعى قوانين الصحة أكثر من غيرها معدل الموت فيها أقل منه في غيرها

منهذه للصحة يجلب للمرض مكثراً للموت . فيجب على المجلس البلدي ان يتلافى ذلك مع ازدهار  
اليوت ومنع تضيق الشوارع ومنع المعامل عن اطلاق الغازات النضرة في الهواء وذلك باجبارها  
على اجراء الغازات المذكورة في مواد تنصها ومنع انتشارها كما تنفل حكومة الانكليز في بلادها  
مثلاً فانها تجبر اصحاب المعامل التي تستغضر الحامض الكبريتيك على اجراء غاز الحامض  
المهدر وكوربك المتولد حيثئذ في انابيب حاوية ماء حتى يذوب كله في الماء ولا يصعد منه  
الى الهواء شيء بنفسه . وإذا كانت الروائح والغازات تصعد من المعامل على طريق شئ حتى  
يتعذر جمعها وجب ان تبني بعيداً عن المدن في جهة يقل هبوب الريح منها

ويجب على المجلس البلدي ايضاً ان يعتني بامر المجازر حتى لا تنب فيها فضلات الذبائح  
وبامر المتاجر والمدايع حتى لا تبعث منها الروائح الخبيثة . وان يجبر شركات غاز الضوء على  
تفريقه من كل الغازات التي تصد الهواء وعلى سد كل انابيبها محكماً حالماً نظماً الانوار . وهذا  
غير مرجح عند الشركة التي تدير القاهرة فان روائح الغاز تشتد في بعض الاماكن العمومية حتى  
تتوق الاحمال . ويجب عليها ايضاً ان يجبر كل اصحاب اليوت على منع انتشار الروائح الخبيثة  
من الكف والمناذر وذلك ببناء الكنف على اسلوب كافل باصعاد غازاتها الى الجو وتطهيرها  
هناك او باجبارهم على طرقات الدورات بالتراب او خلطها بما يزيل رائحتها الخبيثة من مثل  
كلوريد الكلس او كبريتات الحديد . وان لا يغفل عن تنظيف الشوارع المرافق دائماً حتى  
لا يتولد فيها شيء من الروائح الخبيثة . وان يلزم اصحاب المباني العمومية مثل المدارس والمعامل  
والمرامح ببنائها على اسلوب مناسب لتجديد هوائها دائماً حتى لا ينسد بانفاس الناس المزدحمين فيها  
والماء من الضروريات ايضاً ويجب ان يكون نقياً خالياً من كل الشوائب التي تجعله  
مضراً او قفلاً . وهذه الشوائب فلما تكون طبيعية فيو والغالب انها تنصل به إما باجرائه في  
انابيب من الرصاص او بجليه من مستنقع او بصب الفاذورات فيو . فاذا أجري في انابيب  
الرصاص فكثيراً ما يذوب فيو شيء من املاح الرصاص ويصير مضراً بالصحة . وإذا جلب من  
مستنقع فالمستنقع تولد فيو غالباً عنونات وسوم مرضية حيوانية ونباتية كالبلهارسيا التي تولد في  
مياه النيل الناعمة وتدخل ابدان الشاربين منها وتبليهم بمرض اليم عسير الشفاء . وإذا اتصلت  
بالماء قاذورات الكف فهناك الطامة الكبرى والبلاء العميم لان مفرزات انسان واحد تصاب  
بالهواء الاصفر او بالحي التي يولد فيو كافي لنشره في المرضى في مدينة كبيرة وقتل مئات من اهلها  
ذكر الدكتور كيرنر الانكليزي ان الهواء الاصفر ( الكويرا ) فشا مرة في حي من احياء  
مدينة برستول وقتل مئتين من اهلها ففحص الدكتور ولم يجد عن سبب ذلك نوجد ان الحي

الذي انتشر فيه الهواء الاصفر يشرب كله من صهرج واحد. ثم دخل الصهرج بنسبه فرأى فيه اقذاراً تدخله من ناحية من نواحيه فتنبها فوجدها تنهي في كيف ووجد ان واحداً اصيب بالهواء الاصفر قبل ان يدخل الهواء الاصفر المدينة وطُرحت مفرزاته في ذلك الكيف فسرت الى الصهرج وقتلت متين من شاربي مائه

فيجب على المجلس البلدي ان يهتم بامر الماء فوق كل اهتمام فلا يسع بحيلة الا من ماء جار بعيد عن مساكن الناس خالي من الاقذار. ولا يجريه الا في انابيب حديدية او حجرية او خزفية. ويجب ان يكون الماء غزيراً حتى يكفي للشرب ولكل لوازم النظافة

والنور من الضروريات ايضاً وهو كثير في الدنيا يزيد عن احتياج الانسان. ولكن المدن الكبيرة تحرم كثيرين منه بتضييق شوارعها وتقليل كوى بيوتها فترى اهلها صفر الوجوه كأنهم عاثون تحت التراب. ويمكن للمجلس البلدي اصلاح هذا الحلل بتوسيع الشوارع وتقليل ارتفاع البيوت واغراء السكان على تكثير الشبائيك بنه ليل المكوس على الاخشاب. ويُصل الى هذه الغاية ايضاً والى تنقية الهواء بتوسيع المنتزهات العمومية وتكثيرها حتى يسهل الوصول اليها من كل اطراف المدينة وباغراء الناس على التردد اليها كثيراً بالموسيقى والالاعاب ومجامع الحيوانات والنباتات الغريبة وياحة الدخول اليها في كل وقت. وقد بلغنا ان مجلس بلدية بيروت وضع رسماً على من يدخل منتزهها الصغير يوم ألقي الرسم على من يدخل حديقة الازبكية بالقاهرة. فكان سوء المدير لم يباحر القاهرة حتى عزم على دق اطنايو في مدينة بيروت لكي يحرم السواد الاكبر من اهلها من الانتفاع بما أنشئ على نفقتهم. فان الغني الذي لا يستعصب دفع الرسم هو في غنى عن ذلك المنتزه والفقر الذي يستعصبه هو المنتزاليو. وما هو منتزه بيروت بل منتزه القاهرة مع انساعه بالنسبة الى الاول في جانب منتزهات المدن الكبيرة المهمة بصحة اهلها. فمدينة دبلن اقل من مدينة القاهرة سكاناً ولكن فيها اربعة منتزهات عمومية مساحتها معاً ١٨٢٦ فداناً ونفقتها السنوية ٧٧٥٤ ليرة انكليزية. ومدينة ايدنبرج اقل من مدينة الاسكندرية سكاناً ولكن فيها اربعة عشر منتزهاً عمومياً مساحتها معاً ٥٩٠ فداناً ونفقتها السنوية ٢٥٢١ ليرة انكليزية. ومدينة نرولك اقل من مدينة بيروت سكاناً ولكن فيها ثلاثة منتزهات عمومية مساحتها ٢٧٢ فداناً. وقد اطنا الكلام على فائدة المنتزهات العمومية في مثالة عنوانها النبات والصحة في الجند التاسع فكنتي بما ذكرنا هناك عن اطالة الشرح

والطعام بعضه ضروري وبعضه حاجي وبعضه كفاي. وكله قد يكون صحيحاً نافعاً وقد يكون فاسداً مضرّاً. فلم الخبز والبقرة قد يكون فيهما التريخيا المهلكة فلا يجوز بيعهما قبل

فحصها بالميكروسكوب وثبتت خلوها منها . ولحم الغنم قد يكون مملوئاً بجراثيم البثرة الخبيثة ان غيرها من الامراض التي تنتقل الى الانسان . وكثيراً ما تُصاب الحيوانات بمرض معدٍ فتُذبح ويباع لحدها فتنتقل العدوى الى آكله . والاطعمة على انواعها قد تكون مغطوشة بمواد سامة تضاف اليها لتكثير وزنها او تحسن لونها . وقد تنصل بها عَرَضاً كما تنصل جراثيم المحببات باللبن من ايدي الحلابات وكان تنصل السموم المعدنية باللبن والحجبن والمخلات على انواعها من الآنية التي توضع فيها . وعلى المجلس البلدي ان يهتم بكل ذلك وينتعه حفظاً للصحة العامة ومنعاً للفش والخذاع

**واللباس** ضروري وحاجي وكافي . والفش يستطرق اليه ايضاً فنصنع المنسوجات باصباغ سامة فنسم ابدان لا يسئها ونرضهم او تمنهم فيجب على المجلس البلدي ان يمنع ذلك ويقاص مرتكبو كما تفعل المجالس البلدية في بعض ممالك اوربا . ولا يتصل حكمه الى اكثر من ذلك في هذه الازمان ولكن لا يبعد ان يتصل الى الازياء ايضاً في الازمنة التالية فيمنع كل زي مضر بالصحة او مخجل بالآداب

**والمسكن** من الضروريات وقد تقدم انه يجب ان يبنى بحيث لا تضيق به الشوارع ولا يقل النور فيها ولا يفسد الهواء بالغازات الصاعدة من كنفه . وهذه الغايات الثلاث لا تتجمع ما لم يتول مهندسة البيوت مهندسون ماهرون من قبل المجلس البلدي فيرسموها رسماً يتكفل بالغايات المتقدمة ويجمع معها المانة وجودة التهوية وغزارة النور . ويجب على هؤلاء المهندسين ان يتعهدوا الابنية من وقت الى آخر ويهدموا العائب منها ويصلحوا الذي سدت مرافقه

**والتهديب** ويراد به جمع الاولاد (ذكوراً وإناثاً) في المدارس وتهديبهم على اسلوب يقوي عقولهم وابدانهم ويربي فيهم المروة والشهامة وشرف النفس ومحبة الخير الى غير ذلك من الاخلاق النبيلة . ومنع كل الكتب والفصص المنسقة للاخلاق والآداب والفاه كل اسباب الشر والفش على انواعها . ويمكننا ان نقفدي بمدن اوربا في كل شيء الا في الترحيب باسباب السكر والفجور فان اباحة فتح الخمرات واطلاق العنان للذواجر وتعيين الاطباء لمن كان ضرره من محصور بالده الزهري من معائب تمدن اوربا التي لا يلقى بنا ان نتنبسها عنهم . وأدباء اوربا ينادون ضدها ويخافون على تمدنهم ان يفسد ويضلل كما اضل تمدن اليونان والرومان من قبلهم بسبب هذه المعائب مع كل ما عندهم من الوسائط الحافظة من الاضلال فكيف لا تخاف منها نحن على ضعفنا وقلة وسائطنا . قال ابن خلدون وقوله حجة " ان من مفاسد الحضارة انهمالك في الشهوات والاسترسال فيها فيفشي ذلك الى فساد النوع بواسطة اختلاط الانساب كما



في الزناء فيجهل كل واحد ابنة اذ هولاء بر رشة فتفقد الشفقة الطبيعية على البين والقيام عليهم فبهلكون ويؤدي ذلك الى انقطاع النوع

وعلى المجلس البلدي ان يتخذ الاحتياطات اللازمة لمنع تفشي الامراض الوبائية مثل المجدري والحصبة والدفتيريا والهلأه الاصفر . وفي ذلك مباحث كثيرة اثبتنا على بعضها في الاجزاء الماضية من المتكطف فلا تطيل الكلام فيها الآن

هذا ورجاؤنا ان المختمين بالصحة العامة يطالعون هذه المقالة بعين التروي لعلها تذكرهم بواجباتهم المتوقف عليها تقدم الحضارة وثبوتها وخير العباد وراحتهم

## اكتشاف مهم

في تولد الرمد المصري عن الامراض المجنونة واثبات ذلك بالتتابع واجراء بعض تجارب على الحيوانات

لجناب البكتير بولوجي الدكتور كرتوليس طبيب المستشفى اليوناني في الاسكندرية

ملخصة بقلم جناب الدكتور اسكندر رزق الله

لقد طالما خالج خواطر اطباء وجود ميكروب يحدث العدوى في الامراض المجنونة اي السيلانية للاعضاء التناسلية كالرحم والمهبل ومجرى البول . وقد حققت الابحاث ظنون اطباء الباحثين فاكتشف الاستاذ نيسر (في كلية برسلو) من عهد بضع سنين في خلايا صديد الامراض المجنونة ميكروباً من نوع الميكروكوكوس يكون غالباً مزدوجاً (ديلو كوكوس) وقد يوجد خارج الخلايا الصديديّة كما انه كثيراً ما يوجد في الخلايا الايثليلة وهو علة ملازمة لجميع الامراض المجنونة لانتفك عنه ولا تلزم الأمانة . وقد وجدوا هذا الميكروب ايضاً في رمد الاطفال المولودين حديثاً اللازم عن سيلان المجنونة وهو جونوكوكوس نيسر

الاّ انه لم يخطر على بال اهل البحث ان الرمد المصري المعروف ايضاً بالرمد الصديدي يلزم عن الامراض المجنونة ويتولد منها لزوماً عنه وتولدها منه كما ستجي به بدليل العيان وبيان التجربة . وقد نهينا لذلك العلامة كوخ الشهير عندما كان في مستشفانا مدة الوباء الميضي الاخير اذ قد بين ان الرمد ينشأ عن نوعي ميكروب مختلفين احدها وهو ما اشرنا اليه انه يحدث الرمد الصديدي ويعرف الآن بالمجونوكوكوس والآخر من نوع الباشلوس وتحدث الرمد التزلي وهو صغير جداً يقرب من باشلوس المييسيس كما سبق بيانه في المتكطف الاخر .

غير ان الحاجة الماسة من هذه الابحاث في ان الرمد المصري الصديدي يتولد عن الامراض  
المجهرية كما ثبت لنا بدليل التجربة وبرهان العيان . فاننا اتخذنا نقطة قمع من رمد صديدي  
حديث بعد اعدادها لذلك على ما هو معلوم عند اهل العلم وادخلناها في مبري بول شاب  
توخى التجربة مختاراً فلم ينض على اجراء التلقيح ٢٤ ساعة حتى عرضت له البليثوراجيا باعراضها  
الخاصة واخص هذه الاعراض وجود جونوكوكوس نيسر في المنزر الصديدي كوجوده في  
البليثوراجيا العادية

وقد حاول اهل البحث كثيراً استنبات هذا الميكروب فلم يفلح عليهم يو فقال لوبيكارت  
السناسبرجي انه استنبت المجونوكوكوس في ثلثة مزدروعات من الجلائن استنباتاً تعاقبياً بمعنى  
ان المزدرع الثاني مأخوذ عن الاول والثالث عن الثاني . وقال انه حاول التلقيح لبعض  
الحوانات بمحصل المزدرع الثالث فلم ينجح له النجاح . ولكن رجال العلم ما كانوا يستسلموا الى  
كل ما يقال فاستنزل قول لوبيكارت همهم الى التحقيق فمما اعدوا من الابحاث وجدوا من  
التجارب فلم يوفقوا الى استنبات المجونوكوكوس في الجلائن

ولما كنت في العام الماضي لدى الدكتور كوخ في برلين ارتأى ان تستنبت هذا الميكروب  
في مصل الدم فقمنا لذلك ونجحنا في استنبات نجاحاً مئياً . ثم عدنا الى تجربة تلقيح المستنبت من  
الميكروب على حيوانات كثيرة كالقط والكلب والارنب وكثير من الطيور المختلفة الانواع وعلى  
القرود والنعاج والثيران والمخنازير وخنزير الهند المعروف بالكوباى وبفار القيط ايضا في  
الاعين نارة وفي مجاري البول اخرى فلم يكن التلقيح يحدث شيئاً سوى التهاب مهبل في خنزيرة .  
الا ان المنزر الصديدي لم يكن محملاً على المجونوكوكوس المعروف انه يحدث البليثوراجيا . ثم  
بعد عودنا من برلين عدنا الى اعادة التجربة على حد ما سبق اليه الالماع فاستنبتنا المجونوكوكوس  
في مصل الدم فقا وتكاثر ثم لقنا الميكروب المستنبت في مجرى بول اشخاص اختاروا تحري  
التجربة عليهم وفي اعين اشخاص أصابوا بفقد البصر فلم توفق الى النتيجة المتفاعة . وبعد نشر  
ذلك في الصحف العلمية جاءنا كثير من بايضا في تجارب اهل العلم في هذا الصدد ومعظمهم لم  
يصادف نجاحاً في تلقيح الميكروب مستنبتاً في مصل الدم . ولكن احدهم وهو يوم الالماني يقول انه  
نجح في احداث البليثوراجيا الشخص بتلقيح المجونوكوكوس مأخوفاً من المزدرع الثاني . ولا يبعد  
ان يكون له النجاح في تجاربه الا ان ما بهم ساكني هذا القطر هو ثبوت تولد الرمد المصري  
عن ميكروب البليثوراجيا بدليل التجربة وبرهان العيان وبعد قليل زمن سنكتب اليكم بما عسى  
ان يكون من تجديد التجربة لعلنا نوفق الى بلوغ المراد

## تاريخ الاجتماع الطبيعي

استرسال في إيضاح المشابهة بين الدماغ المحاكم على البدن والحكومة المحاكاة على الشعب

لجناب الدكتور شلي شيل

ان الحكماء والطبيين غير متفقين على النتيجة السياسية المتحصلة من التاريخ الطبيعي وبسبب ذلك حصل نزاع شديد بين اثنين من كبار الطبيعيين والحكماء في هذا العصر وهما هكسلي وسبنسر الانكليزيان . فهكسلي يكره جداً تشبيه الاجتماعات بالاحياء لاستخراج القواعد السياسية من ذلك لانه يزعم ان التاريخ الطبيعي لا يدل الا على السياسة الاستبدادية . واما سبنسر فيذهب غير مذهبه حيث يقول ان التاريخ الطبيعي يدل على السياسة الحرة ولا ينكر ان هكسلي مصيب في تنكرو من التفاهت على الاستفراء السريع لان علم الحياة وان كان بعلمنا على نوع ما هو الجسم السياسي وكيف صار الى ما هو عليه انما لا يركن اليه في معرفة ماذا يصير اليه يوماً ما . والعقل البشري ارفع من ان يتخذ الاحياء الدنيا مثالا له وينقاد لها انقياداً اعمى . ومن المخطأ ايضاً الاعتماد على مشابهة ظاهرة ناقصة كما يفعل كثير من السياسيين من يبالغ او يخفض في استدلالات التاريخ الطبيعي مبينين فضل الحكم الملكي بمثال النحل او فضل الحكم الجمهوري بمثال النمل . انما لا ينكر ايضاً انه لا يجب ان يُغفل ادنى شيء في هذا الوجود حيث كل شيء ذو شأن . فتمثيل الجسم الاجتماعي بالمحب يؤدي في نظر هكسلي الى حصر الحكومة في مركز معين حصراً شديداً حيث يقول "ان الدماغ يفكر للجسم كلو ويشغل له ويحكم فيه حكماً مستمداً والا لكان يحق لكل عضلة في انقباضها ولكل غدة في مفرزاتها ولكل كرية في افعالها ان ترفض كل حق للجهاز العصبي في ذلك بشرط ان لا تضر بسواها وكيف تكون حالة الجسم با ترى لو كان كل عضو من اعضائه يفعل افعاله من نفسه" . وردّ عليه سبنسر ان الاعضاء قسماً ظاهرة وباطنة فاذا كانت القوة المنحصرة لازمة للظاهرة فليس الامر كذلك في الباطنة فهي تحتاج فقط لما فيها من القوة الغريزية ولا تطلب من الغذاء الا المندار اللازم لتعويض ما عن العمل الذي تعله وهذا هو المدل في الاحياء . والامر كذلك في العمران فان الناس الخارجيين في الخارج والذين هم بمثابة اعضاء النسبة الظاهرة في الحي يحتاجون ضرورة الى حكومة مركزية تدبر امهم . ولما الذين في الداخل الناعمون بحركة التجارة والصناعة والذين هم بمثابة اعضاء التغذية والدورة الباطنة

فبالضد من ذلك يحتاجون الى الحرية فاحياج الاجتماع الى حكومة حرة او مستبدة يختلف باختلاف كونهم مؤلفاً من امة متعلقة على الصناعة او الحروب . فلم الحياة لا يدل على التوضي كما يتوهم بعضهم كما انه لا يدل على الاستبداد

وتدخل الحكومة ضروري في كل الاحوال انما هذا التداخل كما يقول سبنسر نوعان موجب وسالب فال موجب كما لو زرعت الحكومة ارضي او اكرهتني على اتباع طريقة معلومة في الزراعة والسالب كما لو اقتضرت فقط على ردعي عن التعدي على ارض جاري والمحاق الضرر به . وهذا النوع الاخير من التداخل هو اللازم في الجسم الاجتماعي . فلنضمن الحكومة تنفيذ المعاهدات اي العدل وهكذا تكون قد تمت الوظيفة المطلوبة منها قال . الاقتصادي هو ينلي " ان اهم الافعال التي تقوم بها حياة الملكة تتم بواسطة اناس لا يفكرون بها ولا يعملون انهم مشاركون بل يسعى كل منهم وراء مصلحة فقط ونتم بضبط واعناء وانتظام لا يصل اليه جهد افضل المتبين " فلو فرض ان رجلاً عهد عليه ان يقدم كل يوم لمدينة كبرى كاحدى العواصم المعروفة كفافها من الزاد وسائر ما تحتاج اليه لا امكدة القيام بهذه العهدة لكثرة الاحياجات المذكورة واختلافها ولو ألتفت هذه العهدة الى حكومة لما تم لما القيام بها بانتظام ولا نفقت عليها النفقات الباهظة اذ يحصل حينئذ ما يحصل لو كان الدماغ مكلماً بالانتباه لكل ما يلزم لتفصيل الدم والدورته في البدن ولاخراج كل مفرز من غذائه . فغذاء كل مدينة يصل اليها يومياً بدورة ذاتية حركاتها منتظمة كحركات النبض وتدخل الحكومة الموجب لا تكون له نتيجة سوى تعاقب الشيع والجوع على المدينة . وتدخلها السالب يضمن لها حياتها اذ تستقيم مع حركة اسواقها ويصبح اناسها في مأمن بعضهم من بعض في اعالمهم وسائر اجزائهم . فتعاون الناس بعضهم مع بعض بحيث لا يرفع احدهم نظره الى ما وراء مصلحة كافي لان يفعل في صلاح حال العمران ما لا تستطيع حكمة اعظم الحكماء وانتباه اعظم الحكومات

ولفائل ان الافعال التي يفعلها الافراد تحت عامل المنفعة الذاتية وان كانت كافية في الاحياجات المادية الا انها ليست كذلك في الاحياجات التي من غير هذا المعنى . فعلى ذلك يجب سبنسر انه من الخطأ ان يظن انه لا يوجد خارجاً عن المنفعة الذاتية الا قوة اجتماعية وهي قوة الحكومة . أليس للبشر ما عدا احتياجاتهم الذاتية احتياجات حيية وهذه سواء فعلت وحدها او اشتركت ألا تحدث افعالا جليلة كالافعال الحاصلة عن المنافع الذاتية . أتريد ان تعرف الافعال الاجتماعية للحيية منفردة كانت او مشتركة انظر الى اعمال اهل البر والاحسان الصادرة عن الافراد او عن جماعات خصوصية لا بد للحكومة فيها . فالمنفعة والحيية في نظر سبنسر

كافيتان وحدهما للتعام بكل احتياجات الجسم الاجتماعي كما انها تكتفيان لاحتياجات الجسم الحي والحكومة لا يطلب منها الا ان تؤدي وظيفة اشبه شي بوظيفة الدماغ اي ان تكون النابتة عن الامة في احتياجاتها المنفعة والحماية سالكة في ذلك سبيل العدل . فمداغ الحيوان مقر لياية حقيقية عن الجسم كله يلزم ان تكون نموذجاً للحكومة . والامر بالحقيقة كذلك فان الاعضاء ترسل انباءها الى الدماغ وتختصر فيه لذاتها والامها وتشكو له حاجاتها وتخبره باختلال احوالها كأن الجسم كله مختصر فيه . ووظيفة الدماغ الصحيح كما يقول سنسر في التعديل بين المصالح المختلفة الطبيعية والعقلية والادبية والاجتماعية وذلك هو وظيفة الحكومة المطلوب منها التعديل بين مصالح البشر المختلفة بحيث ان كلأ منهم ينال حصة بدون ان يضر بالآخر

على ان بعضهم يرى ان نظر سنسر في تعيين وظيفة الدماغ والحكومة وان كان مصيباً الا انه قاصر في بابه لان الدماغ وان كان نائباً عن الجسم كله في مصالح المنفعة والحماية الا انه ليس نائباً بسيطاً وقاصياً يقضي في المصالح المذكورة لتعديلها فقط بدون ان يزيد شيئاً عليها بل هو ايضاً عضو الفكرة والارادة والروية فكثيراً ما يدفع الجسم من تنسوخوا امر انفياداً لفكر رفيع . والانسان كثيراً ما ينكر مصلحة تنسوخ الفرية لنضاه مصلحة اعظم كشر حقيقة او ابداء تصور جليل . فالحكومة لا يكفي ان تكون بمقام قاصر بسيط يقضي في مصالح الامة لتعديلها . مقتصرة على الحاضر القريب بل يلزمها ان ترتفع فوق نفسها وفوق مصلحة البعض للنظر في المستقبل البعيد لان الجسم وان كان يحس باحتياجاته انما احساساً بها مهم ولا يتفجع على صورة المحس ولا الفكرة الا في الدماغ . كذلك الاجتماع فيه حقوق كثير لا يحس بها الا احساساً معها مع شدة لزومها له ولا تنجلي الا للحكومة فالجهلاء مثلاً لا يشعرون بالاحتياج الى العلم مع شدة لزومها ولذلك كان ينبغي على الحكومة ان تسعى من ذاتها لتبني المشاريع اللازمة كاقامة التعليم الا لزامي مثلاً وعدم اغفال كل ما من شأنه ان يحفظ مستقبل الامة لئلا يسبقها غيرها من الامم في معرض الارتقاء في هذا الوجود فسره حالما وتسقط في مهواة الهلكة والخسران

فسنسر وان كان قد استوفى ما للميل الغريزي من اليد القوية في ارتقاء الامم الا انه في نظر بعضهم قد اغفل امر الروية المتجعة في الدماغ عن احساسات اجزاء البدن المهمة التي يلزم ان تبلغ الغاية في الحكومة . هذا واذا نظرنا الى هاتين القوتين اي الميل الغريزي والروية ولم ننصل بينهما نرى انهما ليسنا فقط علة كل اجتماع بل علة كل شيء حتى العالم نسا اذ العالم نفسه انما هو اجتماع كبير كل جزء من اجزائه يشغل لسلامته وسلامة الكل بما فيه من الميل لحفظ ذاته وحفظ علاقته مع سواه وبهذا تمام النظام في الكون

## ادوار الحياة

وفي مقالات تضمن زبدة المختاات التي يجب على كل انسان معرفتها لحفظ صحته وصحة عياله

لجناب الدكتور امون بك ابي خاطر

## الارضاع والمرضع

بسطنا الكلام في الجزء الماضي على التواميس الثلاثة الحاكمة على ابدان الاطفال من ابن سنة ايام الى سنتين ووجدنا هناك بأن تذكر القواعد الصحية التي ينبغي اتباعها فيهم فنقول ان القاعدة الصحية العامة الواجب اتباعها في اجتناب كل الاسباب المضعة التي ذكرناها آنفاً. الا ان بعض الاحوال تدعو الى التخصيص في الكلام ولا سيما على الارضاع لانه اشهرها. فالارضاع معروف واول ما يحطر على بال المتأمل فيه هذا السؤال وهو هل الارضاع الطبيعي ابي اطعام الطفل من ثدي المرضع افضل من الصناعي ابي اطعامه حلب بقرة او عترة. فالجواب بالاجاب بل اريب لان الطويي افضل من كل الوجوه فيه غذاء الطفل المخلوق على نوع ما لاجله وهو اسهل هضمًا وتغذيةً من كل حلب يختلف عنه تركيباً. نعم ان الارضاع الصناعي قد افاد مراراً وبني كثير من ذوي البنية الجيدة عليه ولكنه لا يوافق الجانب الاعظم من الاطفال وقد اثبتت احوالهم الصحية وجوب ابطاله ان كان ذلك في الامكان لانه يحدث فيهم اسهالاً والتهابات معوية مستعصية وقد يحدث هزالاً سارياً لا يظهر له سبب في الحالة العضوية للاجهزة المختلفة

وقد ظهر من المراقبات الطويلة الدقيقة في مستشفيات باريس ما يبين فضل الارضاع بما لا يفي في الاذهان ريباً. وهالك جدولاً يتضمن ١٢٧٩ حادثة مات فيها الاطفال بسبب التهاب الامعاء

٤٩٨

فالذين ماتوا وكانوا يرضعون الثدي

	٥٨٦	الرضاعة	"	"	"	"
٠٧٨١	١٠٨	الثدي ثم الرضاعة	"	"	"	"
١٢٧٩	٠٨٧	بعد ما فطموا باكراً	"	"	"	"

فبرى من ذلك افضلية الارضاع الطبيعي ولا سيما في الحالات التي لم يكثر فيها استعمال الرضاعات

ثم اذا فصلنا الاعمار التي مات فيها العدد المذكور من الاطفال ظهرت لنا افضلية الارضاع الطبيعي باجلى بيان . فقد ظهر بعد هذا التفصيل ان الذين مانوا وعمرهم من ١٠ الى ١٥ يوماً ٣١٣ طفلاً منهم ١٠٧ رضعوا الثدي و ٢٠٥ الرضاعة و ١١ الثدي ثم الرضاعة والمجمل ١٠٧ من الذين رضعوا الثدي و ٢١٦ من الذين رضعوا غيره

والذين مانوا وعمرهم من ١٥ يوماً الى شهر ٢٧٧ منهم ٩٩ رضعوا الثدي و ١٥٨ الرضاعة و ٢٣ الثدي ثم الرضاعة والمجمل ٩٩ من الاولين و ١٨١ من الآخرين

والذين مانوا وعمرهم من شهر الى ٣ اشهر ٢١٨ منهم ٩٩ رضعوا الثدي و ٩٣ الرضاعة و ٢٢ الثدي ثم الرضاعة و ٥ فطوا باكراً والمجمل ٩٩ من الاولين و ١١٩ من الآخرين

والذين مانوا وعمرهم من ٣ اشهر الى سنة ٤٦١ منهم ١٩٦ رضعوا الثدي و ١٤١ الرضاعة و ٥٢ الثدي ثم الرضاعة و ٨٢ فطوا باكراً والمجمل ١٩٦ من الاولين و ٢٦٥ من الآخرين

فبرى ما تقدم ان في الخمسة عشر يوماً الاول والخمسة عشر الثاني زاد معدل الموت في الارضاع الصناعي كثيراً على ما في الطبيعي ومن ثم زاد معدل الموت بالثدي كلما تقدم الغفل سنًا . ويرى ايضاً ان الطفل الضعيف يموت جوعاً اذا اغذى بالرضاعة في ايامه الاول وان الذين يغتذون بالثدي يجهلون اكثر ويعيشون اطول انما يموتون متأخرًا بسبب العوارض المختلفة التي تطرأ على الاطفال

وقد ظهر ايضاً من الابحاث الكثيرة في جمعية الطب في باريس ان معدل الموت في الذين يرضعون الثدي ١٠ في ١٠٠ وفي الذين يرضعون الرضاعة هو ٢٠ في ١٠٠ وان كلاً من هذين النوعين يؤثر في الطفل الى زمان طويل وعدلوا انه يموت من الاطفال الذين يغتذون بلبن امهاتهم ٢٥ في ١٠٠ من ساعة الولادة الى خمس سنين وكذا في ١٠٠ من الذين يغتذون بالرضاعة

هذا فيما يتعلق بافضلية الارضاع الطبيعي على الارضاع الصناعي اما الارضاع الطبيعي فيكون بارضاع الطفل من ثدي امي او بارضاعه ثدي مرضع غيرها ومرادنا الآن ان نبين اي هذين النوعين افضل الارضاع من الام ام من المرضع . وجواباً على ذلك نقول انه اذا كانت بنية الام جيدة وصحتها تامة ولم تكن منهكة بملذات العالم او انها انطلقت عن ملذاتهما بتغذية رضيعها فهي افضل من المرضع الغريبة بكثير والا فالمرضع المستوفية لهذه الشروط انسب منها جداً

اما انتخاب الموضع فيراعى فيه اربعة امور الاول ان لا تكون جازت سن الثلاثين . والثاني ان يكون زمن ارضاعها اقرب ما يمكن من عمر الطفل واذا ما عاينها أكثر من ستة اشهر وفي ترضع فالاسلم اجتنابها الا اذا اجتمعت فيها بقية الشروط . والثالث ان يكون ثدياها ناميين نمواً كافياً وحلماتها بارزتين ومستقيمتين والرابع ان تتوفر في حليبها الشروط الآتية وهي ان يكون بلا رائحة وذات طعم حلو سكري قليلاً وذات افروام بحيث اذا وضع على سطح مستوي مائل قليلاً اجتمع على هيئة قطرات . هذا وقد استخدموا الميكروسكوب لمعرفة صفات حليب الموضع وبالغوا كثيراً في لزوم ذلك والصحيح ان ما يعرف به هو الصديد في الحليب وهذا نادر الحدوث ويكون غالباً متفرناً باخرافات ظاهرة في التسجع الغدي للثدي فيستدل منها واضحا على وجود القبح وعلى مرور جزء منه مع الحليب . واما ما يطرأ على الحليب من تغير كيميوي وكيفيته فلا يستدل عليه بالميكروسكوب لان الحليب المجيد والردى يظهران فيه سبين

ومن معرفة التركيب الكيماوي للحليب يستفيد الانسان كثيراً عنه . وقد اثبتنا هنا الجدول الآتي للعلم بوسائله . وهو يدل على تركيب الحليب اجزائه في ١٠٠

الماء	النسبة	العنزة	الحمارة	البقرة	زبدة	اغذية مولى للحرارة
٢٠٠٧٦	٤٧٠٥	٤٢٠١٢	١٢٠٧٢	٢٨٠٥٩	٥٢٠٢١٥	
٧٤٠٢٠		٤٨٠٦٢	٦٩٠٤١٥			لبين ومواد خالصة لبنين صرف
	٤٨٠٢					
١٢٠٦٨	٥٦٠٧	٤٤٠٢١	٢٠٠٢٥٨	٢٧٠١٩٥		اغذية تكوينية جبين واليومن
١٠٤٨	٥٠٧	٥٠٢٨	٢٠٧٨٧	٤٠٢١		
٨٨٠٨٧	٨٤٠١٨	٥٩٠٧٧	٨٩٠٢٧٢	٨٦٠٦٩٠		اغذية غير عضوية
١١٠٠١٢	١٥٩٠٩	١٤٠٠٢٣	١٠٠٦٢٨	١٢٠٢٢١		اجزاء جامدة
١٠٠٠١		١٠٠٤٢٩	١٠٠٢٤٩	١٠٠٢٢٢٨		نقل نوعي

وما يجب الانتباه اليه ايضا انتخاب الموضع فيجب ان تكون سائلة من كل مرض قابل الانتقال كالزهرى والحنطاري الخ وان تكون جيدة البنية نامة الصحة ذكية العقل ذات اخلاق لطيفة حسنة الاسنان سمراء اللون سوداء العينين او عسلينها وسوداء الشعر او كستنائية لان الجلد الابيض والعينين الفاتحتين والشعر الاسفر الاشهب يغلب ان يكون حليب التي هي فيها غير موافق

وقد يؤخذ الطفل الى بيت الموضع فيلزم اذ ذاك الالتفات الى غير ما ذكرنا اعني الى ما



يخصّ بسكن الموضع وطبيعة البلدة التي هي فيها (كما اذا كانت غيلية مثلاً فتجنب) وصحة عائلتها ورفاهيتها ومعدل الموت فيها وهي امور يندر جداً ان تكون كلها على ما يرام في بيت الموضع مع انها ضرورية جداً للتأبين الوالدين على رضيعهم . لان الموضع التي تأخذ الرضيع الى بينها انما تأخذ لتريح الدوام وتحصل ما تسد به رمقها وتدفع بلابا الفزعها فوضع الرضيع في بيها عرضة لحدورات شتى من هذا القبيل . ولذلك الاجدر بالوالدين عدم تسليم اطفالهم لمراضع يأخذهم الى غور بيوتهم لانه قلما يعنى بهم الاعتناء الواجب خارج بيوتهم

وبعد ابتداء الرضاعة طبيعية كانت او صناعية يضاف اليها تدريجياً بعض المواد الغذائية كالنشائية ثم الخضراوات

اما الارضاع الصناعي فانقلاب الآلة له امر شديد الاهمية لان حلة الرضاعة يجب ان تكون لينة (كصرع البقرة او العالج اللين) وان يعنى شديد الاعتناء بنظافتها فقد تحتوى في المانيا ضرر الحملات او افواه الرضاعات الملقحة التي تحوس غالياً رصاصاً وتوتياً ولذلك جعلتها الحكومة تحت نظارة البوليس . فمن حلة اضرارها ان احد الاطباء شاهد اعراض المنص الرصاصي في طفل عمره سنة اشهر ووجد بعد الفحص ان سببه ان حلة الرضاعة لانها كانت مركبة من رصاص وغيره فلما غيّر الحلة شفي الولد . وكلف احد الكيماويين في محل دائرة البوليس ان يفحص الحملات المستعملة في منزل الرضع ليكشف السبب في سرعة فساد الحليب هناك وانبعث الرائحة الكريهة منه فوجد بعد الفحص ان في الحليب الذي في الرضعات وفي قصباتها عدداً عظيماً من البكتيريا النشيطة وفي الحملات كنزاً من النباتات الدنيا على هيئة خيوط طويلة . وان هذه البكتيريا هي سبب حموضة الحليب وتخثره

اما زمن النظام فقد اختلف الاطباء في تعيينه فقال اكثرهم انه يكون بعد تمام السنة الاولى من العمر وقال غيرهم واحصهم تروسانه بعد تمام السنتين اي بعد التسنين الاول . والحق ان تعيين ذلك على الاطلاق صعب جداً لان النظام يتعلق من جهة واحدة بدرجة نمو الطفل وجودة صحته وقوة بنيته ومن جهة أخرى باستنطاعة الام على احتمال انعاب الرضاعة . وعلى كل حال يجب ان يكون النظام تدريجياً بقدر الامكان

واما العوارض التي تطرأ على الطفل وقت التسنين فتقتضي ان يعنى باهله وطبيبه اعتناء زائداً لانه يكون شديد التأثر من كل مؤثر مرضي ومن البرد والحار والنور والرطوبة التي يخشى منها في ذلك الوقت اكثر مما يخشى منها في كل وقت سواء لانه وقت نشوء الامراض الثقيلة في الاطفال وهذه الامراض قد ترافقهم عواقبها كل ايام حياتهم

**المراضع \*** ان وجود المراضع الموافقة فلما يتيسر للوالدين ولا سيما في المدن الكبرى ولذلك اضطروا في بعض البلدان ان يتفقوا محلات تجمع اليها المراضع . ويكون على المثل مدير يقبل المرضع باجرة معينة والغالب ان يقبلها اول شهر بلا اجرة وهو يدبر لكل المراضع اللواتي في محله اطفالا يكونون ايضا تحت ادارته ونظارته ويكون هو المسؤول بالرضيع والمرضع معا ولا يعرف الوالدون سواء ولا مسئولة على المرضع واذا طلبت منه عائلة مرضعا قدمها لها . فيجف بذلك عنها آباء العيال في وجود المراضع وانتخاب اجودهن

الا ان هذا الاصطلاح محدود لاسباب منها انه لا يطعن بوبال الوالدين ولا المرضع وان الصلات الواجب احكامها بين اهل الطفل ومرضعو لا وجود لها وان المرضع ربما كانت عاتية على عكس ما يرام فيخشى من عاقبة ارضائها للطفل الذي ترضعه بعيد دخوله الى الحبل وان هذه المحلات تكون غالبا مزدحمة بالمراضع فاسنة الهواء فلا تناسب صحة الرضيع ولذلك انشأت الحكومة في اوربا محلات اضافتها الى ادارة المستشفيات فهي جذيرة بان يعمل عليها ويتقدي بمنسبها لان مديريها لا يتغرون بالمراضع ولا يطعمون عليهم باجرة الشهر الاول ولا يتغرون عليهم في الطعام ولذلك تكون ظروفهن فيها افضل واحولهن الصحية اكل ولا سيما لان مديريها خيرون بالتواين الصحة وم اطباء يعتنون بالاطفال والمراضع ولا يحلون العيال نفقة . وهذه المحلات منيفة للمجهور غاية الافادة وان كان منها خسارة مالية للحكومة

**بيوت الاطفال \*** وقد انشأت في اوربا بيوتا لتربية الاطفال وناطوا بادارتها رجالا عقلاء ووضعوا فيها نساء يعان الاطفال وادارة طبية تلاحظهم . وهم يفتقون هذه البيوت الساعة الخامسة صباحا ويغلقونها الساعة الثامنة مساء ويقبلون فيها الاطفال الذين لا تقدر امهاتهم على الاعتناء الواجب بهم لفقرهم فتدع الام ولدها فيها وتذهب الى اشغالها بهاراً ثم تعود مساء فتأخذ الى بيتها غير ان الحكومة لم تعترف بهذه المحلات حتى الآن لانها لم تر منها فائدة ووجدت معدل الموت فيها عظيماً لكثرة تجمع الاطفال والناس فيها ولكون المرأة الواحدة تنظم فيها ان تعول من ستة الى ثمانية اطفال حال كون الام تعجز عن الاعتناء بابنها الوحيد هذا عدا عن انه لا ينوب احد مناب الام بهاراً فتسكنه وتلاطفه وترفق به بحيث لا يكون في غيرها . فثابت هذه المحلات لا يعتد بها الا بعد النظام

## المورهيول

او الاصل النعال في زيت كبد المحوت

لجناب الدكتور انطون افندي قرالي

لما رأى الدكتور لافاج نغور بعض المرضى من زيت كبد المحوت المعروف بزيت السمك مع كل الوسائط المستعملة لا خفاء طعمه عوم ان يستخرج الاصل النعال الذي فيولان فائده تنوقف على ما فيوم البروم واليود والنفسور ووافقه على ذلك الصيدلاني شاپوتو فاستخرجه بهاتين الطريقتين

الاولى ان يُعالج الزيت بمذوب مائي من بي كربونات الصودا يذيب حوامضه على درجة الحرارة المعتادة . والثانية ان يُخفّض الزيت مع الالكحول الذي على ٩٠ درجة مئوية فمذوب المورهيول فيو ثم يترك حتى يطفو ويغطّر . والمورهيول المذكور متبلور قليلاً وهو لذاع الطعم مرّة شديدة العطرية . ويحتوي على النفسور واليود والبروم وفي مركبة معاً بحيث لا يمكن فصلها ويختلف مقدار المورهيول باختلاف نوع الزيت فهو في الاسمر من  $\frac{1}{4}$  الى  $\frac{1}{2}$  في المئة وفي الاشقر من  $\frac{1}{2}$  الى  $\frac{3}{4}$  وفي الابيض من  $\frac{1}{4}$  الى  $\frac{1}{2}$  . والزيت الباقي بعد نزح المورهيول منه يكون عديم الرائحة والطعم تقريباً ويتركب فعلة من الزيوت المحيوانية لتجرد عن اصل النعال اما الاصل النعال فنظراً لطعمه غير المقبول ورائحته العطرية الشديدة وضعه الصيدلاني شاپوتو في محافظ (كسول) تحتوي الواحدة منها ٣٠ سنتي جرام وهي بمثابة خمس جرامات من الزيت . ويُعطى اثنان منها للاولاد الذين بين السنة السادسة والثامنة و١٠ للذين بين السنة الثامنة والثانية عشرة و٨ الى ١٠ للبالغ ويكون ذلك وقت الطعام

ولم يدع الدكتور لافاج ان المورهيول يقوم مقام الزيت تماماً ولكنه قال باستعماله وفنا يعدّ استعمال الزيت بسبب ما يحدثه الزيت من الغثيان والاسهال والاضطرابات المضمية في بعض الاشخاص . فان المورهيول قد استعمل في هذه الاحوال فلم يحدث شيئاً من ذلك بل ازال الاضطرابات المضمية التي حدثت قبل استعماله وزادت به القابلية للطعام . وظهر له انه اسرع من الزيت تأثيراً نظراً لسهولة امتصاصه . ونجبت من استعماله نتائج حميدة جداً لم يمكن الحصول عليها بواسطة الزيت . فان المصابين بالدرن الرئوي في الدرجة الاولى اذا استعملوا المورهيول حينما يتعهم السعال المستعصي ولا سيما عند المساء وتبدئ في قيام تحطّ واجسادهم

تخف يسكن السعال بعد استعماله بثلاثة ايام او اربعة وتعود القابلية وتنظم التغذية ويذهب اللون وتزيد قوة الاطراف السفلى وينقص النفت في الاحوال المصحوبة بنزلات شعبية . وقد حدا به هذا التأثير السريع الى استعمال المورهبول في النزلات الشعبية المزمنة ولا سيما متى كان النفت غزيراً . وكان المريض الذي يأخذ ٨ كبسولات كل يوم في اثناء الطعام مدة عشرة ايام او حوالها تنوع حالته المرضية تنوعاً شديداً فتناقص المواد المنرزة ويسهل نفثها وينفطج السعال تقريباً ويحول عسر التنفس . ويقول المرضى ان الذين استعملوه انهم لم يجدوا راحة من كل الادوية التي استعملوها كما وجدوا منه

وعالج به الاطفال الحناري البنية المخففة غدد الدم الغفاوية الذين كانوا يتعاطون الزيت فافادهم اكثر من الزيت وكذلك افاد المصابين بلين العظام ( راخيتزم ) . ومن رأيه ان المورهبول انفع من الزيت في بعض الاحوال التي يمكن تعاطي الزيت فيها بسهولة

## ضربة الليمون

الزراعة اول ضروب المعاش والزهد واوسع ابواب الثروة وآمنها وهذا ما حملنا على افراد بابها لما في المتنتطف منذ انشائهم الى اليوم واعاد ما يلزم له من كتب القوم وجرائد المراسم والمطالعة لا طمعاً في التعلق على فن الزراعة بل رغبة في فهم اصطلاحات اهلها واستخلاص المنيد الذي نعتز عليه في كتبهم وافادتهم بين قراء العربية . ولذلك فكثيراً ما نقصد الزارعين من مكان الى مكان انسالهم ونستفيد منهم بغيره تطبيق ما نقرأ في كتب الافرنج الزراعية على زراعة بلادنا . وآخر مسألة زراعية بحثنا فيها قبل نقل المتنتطف من الديار الشامية الى الديار المصرية ضربة الليمون التي آلمت به وانتشرت في اكثر الثغور السورية فانزلت ما لا يقدر من بساتينها . الا اننا لما كنا حينئذ على اهبه السفر لم نتمكن من استقصاء البحث الى غايته وانما عرفنا بسبب ضربة الليمون ووصفها وصفاً وافياً منذ اربعة عشر شهراً في الجزء الثالث من سنة المتنتطف التاسعة حيث قلنا

”والككسيد احفريات مختلفة الاشكال تلصق بسوق الاشجار واغصانها وقد تلصق باوراقها واغارها وتنقص عصاريتها وتضعفها او تقيتها . ولذكورها اجنحة صغيرة وانثاهيها بلا اجنحة ولكن لما مص يمس به العصارة وذنبان ناتئان من مؤخر بدنها . ومن امثلتها دود الترمز المشهور والدود الذي

ضربت به اشجار اللبون في بلادنا منذ سنتين وهو يظهر على قشر اللبون كنفط مستديرة بيضاء او سمراء واذا رفعت النقطه براس الابرة يرى تحتها حيوان اصفر صغير ولا يظهر جيداً الا بالميكروسكوب. وقد رأيتاه بميكروسكوب صغير مراراً ورأيتاه صفاراً ايضاً وهي صغيرة لا ترى بالعين المجردة الا بعد التحديق. ومن طبائع هذا الحيوان انه يتزاوج وتلتصق اناثه بقشرة اللبونة وتبيض وتموت ويبقى ظاهر جسمها كقشرة نقي بيضاء الى ان يفقس فتخرج صفارها من تحت القشرة او ثقبها وتخرج منها وتلتصق كل واحدة بمكان آخر من قشرة اللبونة وتمتص العصارة منها ثم تبيض وتموت وهلم جرا الى ان تغطى قشرة اللبونة او قشور اغصانها واراقها بهذه الحشرات وقشورها وتضعف او تبيس. ولم نمكنا النقص من درس طبائع هذه الحشرات بالتدقيق ولا من امتحان العلاجات فيها ولكننا نظن ان تغيير الاشجار بالنقع او بغاز الكور المتولد من كلوريد الكلس او بخار الحامض الكربوليك من افضل الوسائل لقتلها. وكذلك مراقبتها عند اول ظهورها ومحمها عن كل الاغصان والاوراق التي تظهر عليها وقتلها او قطع الاغصان وحرقها. ويليق باصحاب البساتين الكيرة في صيدا وغيرها حيث ظهرت هذه الضربة ان يعينوا انساناً لدرس طبائعها واكتشاف انسب علاج لما ولولا وفرة اشتغالنا في الماضي وعزيمنا على ترك هذه البلاد في المستقبل ما تأخرنا عن درس طبائعها وامتحان كل الوسائل الممكنة لملاستها

وخلاصة قولنا هذا ان علة ضربة اللبون التي نحن بصدها انما هي حيوان صغير يلقى بالاغصان والاوراق والاوراق وتمتص عصارتها. واتصل بنا منذ اشهر عن لسان الجنان الاغرة انه قد قدم سورية حضرة عزتلوفلاسي افندي منشأ لزراعتها وعرفنا من الجنان وغيره من جرائد بيروت ان حضرة من ذوي الهمم الذين يقدرون الزراعة قدرها ويسهرون على تقدمها وتجاورها ولا سيما حيث جل اعتماد الناس عليها كما في سورية. وتحقق ذلك لدينا من تجولنا في بعض انحاء البلاد ونقصو احوال زراعتها قصد تحسينها ومعالجة آفاتنا من قرنو العلم بالبل في تربية نشرة الجنان الاغرة في الجزء الحادي والعشرين من سنة ١٨٨٥ صفحة ٦٥٢ تحت عنوان "مرض اللبون" الا انه لسوء الطالع جاء مضمونه مخالفاً لما قلناه نحن قبلاً فحين جعلنا علة ضربة اللبون حيواناً ميكروسكوبياً وحضرته قد جعل عليها نباتاً ميكروسكوبياً كما ينضج جلباً من قوله "اذا اخضنا شجر اللبون في حدائق بيروت وهي كثيرة فيها رأينا ان منها ما صار الى حالة التلف التام فقد سقط اكثر ورقها وتوقف نمو اثمارها وجفت وصار لونها احمر قانياً وزال من اغصانها الجديدة خضرها الزكية وصار لونها قانياً بدل على توقف الوظائف الحيوية فيها. واذا اخذنا ورقة من اوراقها رأينا على سطحها الاعلى عدداً وافراً من الرقط الصغيرة المستديرة لونها

اصفر يختلف في التوتمة بسهل فصلها عن الورقة ويبقى يحملها اذا نزعتم نقطة لونها اصفر صافي بدل على ضعف النطة المذكورة وفقدانها المادة الملونة . ثم اذا اخذنا من الثمر ايضا رابناهُ مغشىً بهذه الرقطة اكثر من الورق واذا اخذت الثمرة باليد علق كثير من رقطها على اليد . واذا فحصنا الرقطة في (الميكروسكوب) المعلقة رأيناها مؤلفة من خلايا عديدة صلبة متصلةً اتصلًا متناوبًا وفي وسطها جريثونتان او ثلاث جراثيم كريبتيوغامية (اعضائها النتاجية غير ظاهرة) يحيط بها مادة منقبضة وتنصل من الرقطة الاصلية . والرقطة مجموع هذه الخلايا هي ما يسمونه في علم النبات مسيلوم (الجسم اللطري) رتبة نباتية من الصف اللطري وقد تم نموها ونبتها وصارت عبارة عن اناء البزور التي تبقى الى السنة التالية فتجدد النبات . ثم اننا اذا فحصنا غير اللبمون اي شجر الدفلى مثلاً شاهدنا هذا النبات في كل ادوار حياته فترة رقطاً صغيرة لونها ابيض مخفي منتشرة حول محور الورقة الاوسط واذا فحصنا طريقة نبتة ونموها بالمعظمة تبين لنا انه طائلي من صف الير ونوسورا ومن انواعه البير ونوسورا فينيكولا الذي اصاب شجر الكرمه في الجزائر من مضي بضع سنوات والحق بها اضراراً جسيمة وقد اتانا من امركا . فلا ريب في ان الير ونوسورا المصاب به شجر اللبمون في سوريا الآن انما هو واحد اليها من الخارج وساعدته بعض احوال الجو فاضربها وبلغ درجة خطرة . واني ارى في تقارير فحص الير ونوسورا فينيكولا وير ونوسورا البطاطا ما يغني عن اطالة البحث في هذا الموضوع فاكفي باثبات طريقة نبتة ونموها بحيث يسهل ادراك العلاجات والوسائل التي ينبغي استعمالها للتخلص منه ومنع سر بانه . سبق لنا القول فيما مر انه ينظر على الاوراق والثمار كشور صغيرة يظهر في المعظمة انها مؤلفة من كثير من الخلايا المجافة وفيها بعض الجراثيم الكبيرة . وهذه الجراثيم تولد النبات في السنة التالية وهاك توليدها . تسقط الاوراق في الشتاء وتصير دها لا تمتص الارض وتمتزج الجراثيم الكائنة على الورق بالتراب وتقع الرقع التي هي فيها من فعل تغيرات الهواء فاذا اتى الربيع اخذت الاشجار في ابراز براعمها ومضى هبت الرياح حملت اليها التراب وفيه الجراثيم فتعلق بالاوراق الجديدة ونفزز فيها المسيلوم وهي تمتص العصير قبل تمام نضجه وهكذا تمتع تألف الكلوروفيل . ويتم نبت هذه الجريثومة ونموها في مدة يومين فتولد الوفا من البزور وتنشئ البزور على الاوراق الجديدة والثمار والاعضاء الصغيرة . ومضى اشدت ضعف الورقة تيبس ويحذف معها كل ما عليها من النبات الميكروسكوبي ويكون جراثيم الشتاء التي تمتزج بالتراب وتبقى الى السنة التالية لتجدد النبات وهكذا . ثم انه عدا عن هذه الاضرار التي تمتع عن الشجرة المواد الضرورية لحياتها ولنضع العصير يمد هذا الداء الى الاثمار وهي صغيرة فيمتص عصير غلافها او قشرها فيجف ويموت

ويصير احمر قانياً . وإذا بقي في الشجرة من الورق ما يكفي لا نضاج ما يلزم الاثمار من العصير  
يجمع العصير داخل الثمر فيشقى الفشرة الميتة فيتلف الثمر . ثم ان النبات يصيب الاغصان الجديدة  
ايضاً وينشر عليها فيمتص منها الكلوروفيل او المادة المخضرة الملونة ويبسها " انتهى كلامه

ولما كانت الدلائل التي اوردناها آنفاً تدلنا على ان حضرتي يرغب في علم الزراعة من  
حيث هو علم فهو لا شك يغري المحققي ويتلهاها مسروراً وافقت رأيه اولم نوافقه كما هو شأن  
اهل العلم والراغبين في اذاعة المنافع . ولذلك رأينا ان نراجع في ما قال لعله ثبت أننا لم  
نصب فيما قلناه او يوافقنا على ان ما قلناه هو الصواب فأننا راقبنا هذه العلة مدة ورأينا المحويان  
الميكروسكوبي المذكور وأربناه لكثيرين غيرنا مراراً عديدة وعرفنا صفة وجسده وصورناه كثيراً .



والذي نذكره ان صورة انشاء قبل بلوغها تشبه هذه الصورة ان لم تكن مثلاً  
تماماً . وهو من الأكسيدا الذي منه دود الفرمز من جنس "الاسيديوتس"  
والظاهرة نوع جديد غير معروف عند علماء الحشرات فاننا لم نره موصوفاً في

احدث كتبهم ولذلك رأينا ان نسمة احتياطاً بالاسيديوتس الفينيقي (Aspidiotus Phoenicius)  
نسبة الى فينيقية حيث رأينا أولاً وسجري على هذا الاسم حتى تبين لنا ان غيرنا رأاه ووصفه  
وسماه باسم آخر قبلنا

ورؤية هذا الحيوان تسهل على كل من عنده ميكروسكوب مركب بل قد يمكن ان يرى  
بالميكروسكوب البسيط الذي يستعمله التجار والجوهرية وغيرهم . وذلك بان يرفع القشور المستديرة  
التي تكون على غر الليون المضروب او على ورقه برأس السكين او الابر و ينظر اليها بالميكروسكوب  
فان لم يرتحها حيواناً يتحرك فليرفع غيرها لان اكثر القشور قد يكون فارغاً لا شيء تحته . فاننا  
رأينا مرة حيوانين صغيرين تحت اول قشرة رفعناها ونظرنا اليها بميكروسكوب مركب . وكنا  
مرة في بيت عزتلو يوسف افندي عثمان ترجان متصرفية بيروت فرفعنا نحو عشرين قشرة قبل  
ان رأينا حيواناً يتحرك وكان ذلك امام اخيه

هذان من جهة علة الضربة . ولما علاجها فقد اشار حضرة منشن زراعة سورية بان تحرق له  
الاوراق والاثمار اليابسة حيث قال "نفع ما نندم ان الاوراق اليابسة التي تسقط في سنة تغل  
المرض الى السنة التالية يجراثم الشتاء التي تكون في الرطب الصغيرة الصنارة المصفحة بها فمن  
اعظم الوسائل لتخفيف المرض جمع الاوراق اليابسة الساقطه حال سقوطها واحراقها لانلاف  
الجراثيم الشتوية واحراق سائر الاثمار التي توقف نموها بالمرض فنجث واحراق قشور ما يؤكل  
منها ونتم احراق الورق في فصل الشتاء كله بدون انقطاع"

وعندنا ان حرق الاوراق ونحوها نافع جداً من اوجه كثيرة ولا سيما اذا كان اللبمون مضر وياً بالضربة التي اشار اليها ولكن لا امل ان يمت الحشرات لانها لا تبقى على الاوراق اليابسة المتناثرة بل نتركها قبل ان تيس وتلتصق بالاوراق المخضراء الطرية والثمار النضرة . فان اشجار اللبمون لا تعزى من اوراقها ولذلك لا تسقط عن الشجرة ورقة حتى تكون الحشرات قد علفت بغيرها ومهما يكن في حرق الاوراق المتناثرة من الفائدة فلا فائدة منه لحق الضربة المذكورة . والذي نراه ان العلاج الآخر الذي وصفه حضرته احسن منه وهو دهن الاغصان بمحلول كبريتات الفخاس (الشب الازرق) ويمثلة في الفائدة العلاج الذي ذكرناه منذ تسعة عشر شهراً (في الصفة ٦٩٢ من المجلد الثامن) وهو مع الاغصان بمسحوظ زيت الكاز وسنوضح ذلك ايضاً في باب الزراعة في هذا الجزء

هذا والمرجح عندنا ان العلاج الذي ذكرناه منذ اربعة عشر شهراً وهو تغيير الاشجار بدخان الشبغ او بفار الكلور او بخار الحامض الكربوليك من انفع العلاجات لان المواد المتطايرة دخاناً وبخاراً تمّ المنجزة كلها . اخبرنا عزتو بشاره افندي نحول صاحب كتاب الزراعة انه كان يضع كلوريد الكلس في صحن داره انتاء للهواء الاصفر وكان امام كوى الدار الجنوية ليمونة مضروبة فشنيت من الضربة ولم يظهر لذلك سبب غير ان غاز الكلور كان يهب عليها من الكوى فلا ريب انه هو الذي شفاها . ولا يخفى ان المواد المستعملة لقتل الحشرات كثيرة فالواجب على من مكنته الفرص من ارباب الزراعة ان يتحج بعضهما ليرى اسهلها استعمالاً واشدها فتكاً

بعد كتابة ما تقدم اطلعنا على كتاب جديد في علم الحشرات فلم نرفيه ذكرراً ولا وصفاً للاسيد بيوتس الفينيقي ولكننا رأينا وصف انواع أخرى من الاسيد بيوتس ضرب بها اللبمون في ايطاليا وهي تختلف عن الفينيقي بشكل قشرها فانه يبيض مستطيل كجنح البهوضة بخلاف قشر الفينيقي المستدير ورأينا ايضاً ان لجس الاسيد بيوتس كوا آفة من الحشرات الشائبة الجناح اسمها الككوفاغوس (اي آكل الككوف) فمضى ان تكثر هذه الحشرات في بلادنا فلا يبعد انها تلاثي ضربة اللبمون وتكني الناس شرها





وقعت بين جهادتي بهلمون ان مسئلة المنبهات كانت موضوعاً الخلاف الشديد من عصر ابتراط الى هذه الايام ولم تزل حربها في صدام ونارها في اخذدام . والاطباء في ذلك طائفتان طائفة ترع من التنبيه الشديد مضر فيلزم دفع ضرره بالضد او بالمسكات والاخرى ان التنبيه نافع دائماً ضعيفاً كان او قوياً وان المعارض التي كانت تعالج بالنصد ليست من نتائج التنبيه الشديد بل من علامات ضعف القوى المحبوبة فيجب ان تعالج بالمنبهات . ويقولون انه اذا خارت قوتك من التعب او كل حسام ذلك عن المضاء فاشرب شيئاً من المنبهات ترجع اليك قوتك ويضي حسام ذهنك . ومعلوم ان هذا الرأي الاخير انما يصح اذا كان في المنبهات غذاء للبدن والدماغ يستيعضان به عما نكد من قوتها او كان في الجسد مؤونة كافية تغذي بها الاعضاء المتعبة اذا حثتها المنبهات على ذلك وكلا الامرين قد ثبت باختبار

لا يخفى ان اكثر الاطعمة يتغير في الجسد تغيراً كيمياوياً حتى يدخل البنية ويصير بعضاً منها ويوتونوعاً عموماً يتدثر من اجسادنا . وقد حاول الكيماويون ان يميزوا بين الاطعمة والمنبهات من هذا القبيل ولكن ثبت من اجاباتهم الحديثة ان بعض المنبهات ( كالكحول ) يدخل البنية ويفيدها كالطعام وان الفرق الحقيقي بين هذه المنبهات والطعام هو انها اسرع منه فعلاً واقل دخولاً في البنية حال الصحة منها حال المرض . وان البعض الآخر يثب الاغصاب والاعضاء المختلفة الى استعمال ما لديها من القوة المتخزنة في الغذاء فيكون سبباً لتغذيتها في حال ضعفها

هذا فعل المنبهات اذا استعملت بمقادير محدودة فاذا تجاوزت حدودها دخلت في باب المخدرات السامة وانقلب نفعها ضرراً وخيرها شراً . ولا يوجد حد واحد لما كلها فان منها ما لا يبلغ درجة المخدرات الا اذا افراط فيه كثيراً كالكهوية والشاي . ومنها ما لا يقتصر على التنبيه الا اذا كان مقداره قليلاً جداً فان تجاوزته صار من المخدرات كالكحول وفورم والكلورال . ومنها ما يتوسط بين هذين الطرفين كالنبيغ والحشيش والافيون والكحول . وقد اطلق على القسم الاول اسم المنبهات وعلى الثاني المخدرات وعلى الثالث المنبهات المخدرات وسنطلق اسم المنبهات على ما نذكره من هذه المواد كلها اذ لا اشكال بعد ايضا ما تقدم

من الامور التي تكاد لا تصدق ان استعمال المنبهات شائع في كل الدنيا منتشرين كل الشعوب والامم والقبائل شرقاً وغرباً تماماً وجنوباً . فالهندي والصيني والبربري والمصري والارمني والاميري كل منهم يستعمل نوعاً او اكثر من المنبهات فالشاي يشربه خمس مئة مليون من البشر والافيون ياكله ويشربه ويدخنه اربع مئة مليون والحشيش ثلث مئة مليون والنبيغ والتخمر المختلفة

بهم استعمالاً أكثر من البشر. والمنهات المستعملة في الدنيا كلها تبلغ نحواً من سبعمائة نوعاً فنقتصر على واحد منها وهو التبغ مثلاً لما كُلهَا

التبغ أول المنهات وأكثرها انتشاراً وهو نبات معروف. وطنه الأصلي أميركا على الأرجح وقد نُقل منها بعد اكتشافها إلى سائر الأقطار. وقيل إن الصينيين وغيرهم من الشعوب الآسيوية كانوا يستعملون نوعاً من جنسها قبل اكتشاف أميركا بزمان طويل. ويؤيد ذلك بعض النفوس الصينية القديمة. ومن غريب أمره أنه هو التبغ والبرش والباذنجان والبطاطا (الفلفاس الإفريقي) والبنندورة (الطاطم) من جنس واحد فقد اجتمع في جنسها السم والدم. ولما دخل كولمبس والإسبانيون أميركا وجدوا أهالي كوبا والمكسيك يدخنون بكثرة فيلوثون بأوراق الذرة ويشعلونها ويمصون دخانها ويدعون أنه يسكن بالهم وبطبيب نخاطهم ويعينهم على مناجاة الآلهة وكان ذلك في أواخر القرن الخامس عشر للميلاد. وكانت أحوال أوروبا حينئذٍ موافقة لانتشار المكتشفات الجديدة لأن أمراءها وإشرافها استفادوا من المحروب الأهلية فأنالوا إلى البهرواقفهم الأخطار تسكيناً لمطامع تنوسهم التي ربيت على حب الفخار. وزادت رغبة الطبقة الوسطى منهم في الاتجار بعد ارتياحهم من الحروب وازدياد الثروة بينهم ثم تلت ذلك الاضطهادات الدينية الفادحة التي ساقطت كثيرين من الإنكليز والهلنديين إلى المهجرة شرقاً وغرباً وجاهرين من دعاة الدين المسيحي إلى تبشير الأمم البعيدة. فلهذا الأسباب وغيرها انتشر التبغ في الدنيا أسرع مما تنتشر الأمراض الوبائية مع مقاومة الملوك ورؤساء الأديان له. ولم يتوسط القرن السادس عشر حتى امتدت زراعته إلى فرنسا وإنكلترا وألمانيا وانتشر في مصر والشام وبلغ أقاصي المشرق. ووجد أنه ينمو في كل البلدان من أرنندا وألمانيا إلى الهند والصين وإستراليا وزيلندا الجديدة. وزادت زراعته في أميركا فبلغ الصادر من ولاية فرجينيا وحدها سنة ١٦٨٩ نحو مائة وعشرين ألف رطل (مصري) سنة ١٨٤٩ نحو مائة مليون رطل وكان يحرق منه في بلاد الإنكليز منذ ثمانين سنة نحو عشرة ملايين رطل وبلغ ما حرق منه في سنة ١٨٥٠ نحو ثمانية وعشرين مليوناً من الأطنال وفي السنة الماضية أكثر من خمسين مليون رطل

وما لنا وللشاهد على سعة انتشاره فهذه عاصمة مصر دكاكين التبغ فيها لا تعدد والمسكن المتسول يستعطي عشر بارات فيبتاع بها تبغاً. والعامل الفقير يسير حافياً حاراً والدخان في فيه وبين جويوه. والأمير الخطير يمازج الصعلوك الخنزير ليشعل سيكارته من سيكارته. والوزير الكبير يلاقيك بالسيكارة أكراماً. والصانع والتاجر والعالم كلهم متفتنون على أكرام التبغ ولو اختلفوا في ما سواه. أقهولاء كلهم في ضلال ميين أم للتبغ منافع يشعر بها مستعملوه فيجملون لأجلها



عدد السكان	دخل الحكومة	الصادر والوارد
فرنسا . ٤٠٩٢٢.٤٨	١٣٢٦٧٢٧.٩	٢٥٦١٤٢٦٨.
النمسا . ٠٢٨.٠٠٠٠٠	٠٧٦٦٨.٠٢٤	٠٦٢.٠٠٠٠٠٠
جرمانيا . ٤٥٢٣٤.٦١	٠٢٩٥٤.٩٦٧	٢٢١٢.٠٠٠٠٠
بريطانيا وحدها . ٠٢٦٣.٠٠٠٠٠	٠٨٧٢.٥٠٠٠٠	٠٧٢٢٢٢٨.٠٠٠
ايطاليا . ٠٢٨٤٥٩٤٥١	٠٦٣٥١٩.٠٠٢	١٠١١٦٤٦٧١

وقد ذكرت هذه الممالك بحسب اتساع اراضيها فان بريطانيا مع الهند واستراليا وكندا وغيرهما من الولايات الخاضعة لها مساحة نحو عشرة ملايين من الاميال المربعة . ويتلوها روسيا فان مساحة اراضيها نحو ثمانية ملايين وثلاثمائة الف ميل مربع . ثم الصين ومساحتها اربعة ملايين وخمسة مئة الف ميل مربع . وفي آخر الكل ايطاليا ومساحتها ١١٤٤.٨ اميال مربعة فقط وبريطانيا اكثر ممالك الارض سكانا لان مجموع سكانها وسكان الولايات الخاضعة لها اكثر من ثلاثة مليون وسكان الهند وحدها ٢٥٨ مليوناً . والعجب ان الانكليز وعددهم نحو ٢٦ مليوناً يتسلطون على اكثر من ٢٧٠ مليوناً من البشر كأن كل شخص منهم يتسلط على ثمانية اشخاص ويقاسمهم ارباحهم كلها

ويتلو بريطانيا في عدم السكان مملكة الصين وقد قدر عدد سكانها الآن ٢٥٠ مليوناً فقط وكان المظنون ان عددهم لا يقل عن ٤٠٠ مليون . ولحق ان عددهم غير معلوم ولكنه لا يقل عن ٢٥٠ مليوناً . ويتلو الصين في عدد السكان روسيا وقد صار عدد سكانها اكثر من مئة مليون . ثم الولايات المتحدة وعددها سكانها ٥٧ مليوناً وهي اقل ممالك الارض فان سكانها كانوا سنة ١٨٧٠ نحو ٤٢ مليوناً وسنة ١٨٦٠ نحو ٢٦ مليوناً وسنة ١٨٢٠ نحو ١١ مليوناً ثم جرمانيا وفرنسا والدولة العلية

واكثر هذه الممالك ديناً بريطانيا فان مجموع دينها يزيد عن الف مليون من الليرات الانكليزية . ويتلوها فرنسا فان دينها ٩٤٢ مليوناً ثم النمسا وروسيا فالولايات المتحدة وبريطانيا اوسعها تجارة لان الصادرات والوارد اليها يزيد عن اثنى مليون من الليرات الانكليزية . والصادرات من بريطانيا وحدها والوارد اليها يبلغان اكثر من سبع مئة مليون من الليرات . ويتلوها في اتساع التجارة فرنسا ثم جرمانيا فالولايات المتحدة وروسيا . وبريطانيا اكثرها دخلاً لان دخلها يزيد على مئتي مليون من الليرات ويتلوها فرنسا وروسيا . وربما كان دخل الصين اكثر من دخل فرنسا ولكنه غير معلوم

الضرر بالقصة (الشُّبُّ) والتَّارِجِيَّة لانهما تزيلان بعض هذه السموم فقط  
اذا شئت ان تنفع خصمك او تنجيه فسلم له أولاً بكل ما هو مصيب فيه ثم نبهه الى خطاؤه . ونحن  
لانتكر ان استعمال المنبهات على انواعها من الشاي والقهوة الى الحشيش والانبيوت والبرش  
عادة منتشرة في الدنيا كلها . ولا ننكر ان شيوعها بهذا المقدار دليل على ان الطبيعة واهوال  
الناس المشتركة قادتهم الى استعمالها والافتوارد المخاطر عليها بالصدفة والاتفاق معجزة تنفوق  
التصديق . ولا ننكر ايضاً انها اذا استعملت الى حد معلوم فهي نافعة ولا ضرر منها بل انها  
ضرورية في بعض الاحوال المرضية بحيث لا يستغنى عنها . ولكن العلم يثبت لنا أولاً انه يمكن  
الاستغناء عنها دائماً في حال الصحة . وثانياً ان القوي منها كالاشربة الروحية والنيغ والانبيوت  
والحشيش يتسلط على معتادو غالباً وبذلك فلا يقتصر هذا على المقدار النافع منه بل يتجاوز  
الى الضار . ثالثاً ان الذين لا يستعملون المنبهات هم في غنى عنها وابداً من اصح من ابدان مستعملها  
وعقولهم لا تنزل عن عقولهم مضاه . رابعاً ان التعب العقلي والجسدي الشاق الذي يدعوا  
الى استعمالها يمكن الاستغناء عنه ويجب ان يزال من الدنيا . والى هذه الغاية يجب ان يسعى  
الساعون ويعمل العاملون . ولكن ما دام الناس في هذا الجهاد العنيف والسباق الشديد  
ما دامت الارض تبت ثوكاً وحسكاً والخيزلا يؤكل الاغصاناً بعرق الجيئة . ما دامت  
قوانين الصحة غير معروفة عند الجمهور وبغاية الحياة غير واضحة لديهم فهم يتأهلون بكل ما يسكن  
بالهم ويخفف تعيهم ولو افسد صحتهم وقرب آجالهم

## مالك الارض العظيمة

عدد السكان	دخل الحكومة	الصادر والوارد
بريطانيا وتوابعها ٣١.٢٢٥.٠٠٠	٢.٨٠.٠٠٠.٠٠٠	١.٩.٢.٠٠٠.٠٠٠
روسيا ١.٠٠.٣٨٣.٤٢	١٢.٤٥٦.٣٠.٠٢	٢٥.٨٣٧.١٩.١٨
الصين ٢٥.٠٠٠.٠٠٠	مجهول	٤٣.٠٠٠.٠٠٠
الولايات المتحدة ٥٧.٠٠٠.٠٠٠	٧.٠٠٠.٠٠٠	٢٨.١٦٤.٢٢.٦٠
برازيل ١.٢.٠٠٠.٠٠٠	١٢٣.٠٤٩.٤٠	مجهول
الدولة العالية ٣.٤٧٣.٤٤.٦٥	١.٤٥.٠٠٠.٠٠٠	مجهول

## السم في الدسم والسل في الطعام

ثبت الآن ان داء السل الرئوي قد يأتي الانسان من اللبن الذي يشربه ولحم المواشي التي يأكلها اذا كانت هذه المواشي مصابة بداء السل المذكور . وما يزيد الطين بلة ان هذا الداء يمكن ان ينتقل من الطير الى من يأكل لحبها اذ قد ثبت حديثاً انه ينتقل من البشري الى الدجاج . وبين ذلك ان الدجاج كثير فيها الموت في محل بالقرب من مدينة ألنور بعد ان كانت تمرض ويطول بها السم والغزال اياماً وسابيع . فبلغ ذلك الموسيو نوكار احد اساتذة مدرسة ألنور فشرح بعضها بعد موته فوجد فيه بوراً كثيرة من البور التي تحدث في التدرن ووجد ايضا علة ذاه السل وهي الاحياء المبكر وسكوبية المعروفة بباشلس السل الرئوي التي اكتشفها كوخ المجرماني

فلما تحقق الاستاذ ذلك جعل يبحث عن سببه فوجد ان رجلاً من عمال ذلك الممل مسلول يسعل وينت كئيباً بعد السعال ومعلوم ان الدجاج لا تعاف نقد التفث ونحوه من المكارة فثبت له حيث ان جرائم السل قد اتصلت اليها من نفث ذاك المسلول وانها كما انتقلت من اليها تنتقل ايضا منها الى البشر

وما تقدم يتضح وجوب الحذر من اكل الفراخ السقيمة وليس الفراخ فقط بل كل انواع الطير وغير الطير ايضا من الحيوانات التي تؤكل لحومها والبانها او تستخدم لتضاه الحاجات فيكثر بالناس اختلاطها . والطبع دليل الانسان ألا تراه ينفر من اكل الحيوانات السقيمة وبعاف شرب اللبن المواشي الضئيلة العليقة وبأبي مقاربة ما ابتلي منها ونشقه خلفه ولا بطاوع الاكرها على اكل اللحم البنية او ما لم يحسن نضجها منها . فذلك كله يؤمن معه بضرر السل ونحوه من الامراض التي اكتشفت اسبابها في هذه الايام

ولما تقدم وجوب التفات الحكومة الى ما يباع في بلادها من اللحوم والالبان على انواعها مهما حارماً ذلك من التفات والمشتقات فالسل داء اعى الاطباء وما ترك بيتاً في بعض البلدان الاطرفة بسبب حداد ولا عائلة الا البسها اثواب الحداد . وكما يجب ذلك على الحكومة خصوصاً يجب على كل نبي عموماً . فعلاج هذا الداء التوقي منه والاتحاد على قطع اسبابه . ووصيتنا الخصوصية للقراء الكرام اجتناب احشاء الطير والمواشي ولا سيما رئابها بقدر الامكان وتفضيل الهبر على ما سواه اذ لم يثبت ان عضل الحيوان المسلول يعدي ولو اكل نيئاً . هذا حتى يقض الله ان يقوم اناس في البلاد للخص اللحوم والالبان قبل عرضها للبيع

# باب الزراعة

## زيت الكاز والاشجار

النبات كالحيوان يعتربه المرض ويتأبه الضعف فيجهد مدة ثم يذوي غصنه ويموت. والادواء التي تعتربه قد تصيب جذوره فتكون بمثابة الامراض الدماغية والمعدية والمعدية وقد تصيب لحاه فتكون بمثابة الامراض الجلدية. وكلامنا الآن في من الاخير وفي الخصب منها بالاشجار التي تزرع لاجل اثمارها كاللوز والتفاح والمشمش

يزرع الانسان غرساً من المشمش او التفاح او السنرجل او اللبون او نحو ذلك من انواع الناكمة ويعتني به حتى ينمو ويثمر ويعوض عما نفقه عليه ويرد له مقابل ما ينخره في فلبه وسدنه وثن ارضه ولكن لا يطول الزمان حتى يسطو على ذلك الغرس شيء من الحشرات الحولية فيكلج وجهه ويشقق قشره وتظهر عليه دلائل الكبر والعجز ويضعف ثمره ويتناثر قبلما ينضج او يبقى صغيراً فلا يباع الا بثمان بخس. وقد يشتد الداء حتى تيبس الشجرة الى حد اصلها وتفرخ فسائل جديدة من اوراقها. وكل الوسائط التي تستعمل لتقويتها من الحرث والعزق والقصب تذهب سدى لان المرض جلدي كالجرب الذي لا يفيد علاج الدماغ والامعاء ولا يشفي الا بالوسائط الخارجية التي تخلص الجلد منه. واحسن واسطة للدواء الاشجار المصابة في لحاه زيت الكاز المعروف قال الفس هنري دنسترا انكليزي كان عندي شجرة تفاح ظهر عليها المن وضعت حتى كادت تيبس فعز علي قطعها ولم آر واسطة لعلاجها فحرت في امري. ثم خطر لي ان ادهنها بزيت الكاز فانه وان كان شديد النعل حتى يجشى ان يمت الشجرة حينما يمت المن الذي عليها لكنني كنت يئساً من حاجها فلم استصعب امتحان فعل الزيت بها فصبت قليلاً منه في قنينة واسعة الفم وجعلت اغط فيو فرشاة كفرشاة الدمانين وادهن يساق الشجرة واغصانها حيث كان المن ظاهراً فات كلة بعد نحو خمسة ايام ويبس واسود وكان ذلك في اواخر الصيف. ثم تركت الشجرة ونسيت ما كان من امرها ولم تخطر ببالي الا في الربيع الثاني فتعديتها فوجدت قشرها الخارجي باساً قصفاً ولكن داخله قشر جديد صحيح. فجعلت اكشط القشر اليابس عن الساق بسكين وعن الاغصان الطرية بجلد خشن ممتراً من جرح القشر الداخلي فشنيت الشجرة تماماً وزادت ثمرها ونفادته وهي الآن في احسن حال. فلما رأيت ذلك دهنت في الحريف التالي اشجاراً



كثيرة مما كان المن عليه فشذبت كلها واستقامت احوالنا بعد فسادها  
 وكان يستعمل زيت الكاز النقي كما هو بدون تخفيف فيدهن به الاشجار بسرعة دهناً سريعاً  
 حتى لا يلبق بها الآ قشرة رقيقة جداً منه . ونحن قد جربنا دهن الاشجار بالزيت غير المخفف  
 في السنة الماضية فامات المن كله ولكنه امانت ايضاً بعض اغصانها ولذلك نشير باستعمال الزيت  
 مخففاً بعد استخلاؤه لان الزيت المخفف يمت الحشرات ولا يضر بالاشجار . ولو كان شجر الليمون  
 يعمرى من اوراقه في فصل الشتاء كما يعمرى غيره من الاشجار لتسهل مداواة الضربة التي آلت  
 به في هذه الاثناء في سورية ومصر ايضاً وذلك بقضيه ودهنه بمستحلب زيت الكاز فانه يمت  
 الاسيد بوتس الذي هو علة الضربة كما يمت غيره من الحشرات . ومع هذا فلا نرى مانعاً من  
 امتحان زيت الكاز المستحلب بالثمار قليلة بعد قضيتها حتى اذا نجح فيها العلاج جيداً امتحن في غيرها  
 وربما امكن امتحانها بهامرشها رشاً ولولم يُقَصَّب

اما استغلاب الزيت فافضل طرق ان يمزج رطل منه بنصف رطل من اللبن المحلو او  
 الحامض ويهر المزيج كثيراً حتى يمتزج الزيت باللبن جيداً ثم يضاف اليه نحو ٢٠ رطلاً من الماء  
 ويضاف الماء قليلاً قليلاً ويهر الاناء جيداً وقت اضافة الماء فالحاصل هو مستحلب الزيت  
 المشار اليه سابقاً . ويستعمل رشاً بمضخة او دهناً باستنجة او بفرشاة . ويمكن التعويض عن اللبن  
 بالسكر او بالصمغ او بماء الرماد

### طبخ العلف

لا يخفى ان الطعام المطبوخ الذ طعمه واسهل هضمًا واسلم عاقبة من الطعام النيء . والطبخ من  
 لوازم الحضارة وقد استعمله الناس منذ الوف من السنين وزاد اعتمادهم عليه بزيادة العمران .  
 فالمتوحشون لا يزالون يأكلون اكثر اطعمتهم نيئة والمتحذنون قليلاً يطبخون اكثر اطعمتهم والمتحذنون  
 كثيراً يكادون لا يأكلون شيئاً نيئاً . ومن العجيب عدم اهتمام الناس بطبخ العلف للمواشي  
 والظاهر ان السبب الاكبر لذلك كثرة النفقة لان الطبخ يستلزم نفقة الوقود والمراجل والعناية  
 الكثيرة فكان كثرة النفقة تريد على المنفعة المحاصلة من الطبخ . الا ان ذلك لا يصدق دائماً  
 لان بعض المواد تطبخ بسهولة ولا سيما اذا طبخ منها مقدار كبير في وقت واحد

فال بعضهم انه اقام آلة تجارية في بيتهم تفرم العلف وتخرجه بعضه ببعض وبهالة بالبحار  
 حتى ينسلق فتأكله المواشي وقد سهل هضمه فتمنن ويزيد لبنها كثيراً . اما العلف فلثلاثة رطل  
 مصري (البيرة) من الخشيش اليابس والتبن ومئة رطل من الذرة وثمانية ارطال من الملح .

ونظم الميراثي من هذا العلف بعد سلقه صباحاً ومساءً ثم نسق الظرماء غزيراً ونظم ١٢٥  
 رطلاً مصرياً من الحشيش اليابس الجيد ويخرج الماء المترشح من تهليل العلف بما يكفي من النخالة  
 ونظمه البقر الحلابات والجبول . ونحن الملف المذكور أنفع مع ثمن النخالة والقم الذي يوقد في  
 الآلة البخارية يومياً ٢٧ فرنكاً وهو يكفي ٤٥ بقرة فيكون ثمن العلف الجيد المطبوخ لكل بقرة  
 نحو نصف فرنك

### أكل المن

أكل المن جنس من الحشرات الصغيرة من الغدية الجناح (كوليوبترا) واسمة  
 العلمي ككسينلا وله أنواع كثيرة تزيد عن ألف نوع وهي مشتركة في كون شكلها مستديراً كصف  
 الكرة ولونها الغالب احمر او اصفر وعليها رقط سوداء مستديرة او هلالية . وهي تمر على  
 الاطوار الاربعة كغيرها من الحشرات فاذا كانت في الطور الثاني كانت بيضية الشكل مستطيلة  
 مستدقة من عجزها ملونة غالباً بالوان جميلة وعليها نتوءات كثيرة ناشئة منها وهي اذناك من أكبر  
 اعداء المن فتدب على الاغصان تنش عنه وتأكله بشراهة ولذلك اطلقنا عليها اسم آكل المن  
 فهي من افع الحشرات ويجب ان لا ننقل ولا نتزع عن الأشجار

### الازهار العطرية

ذكرنا غير مرة فائدة الازهار العطرية بتوليدها للاوزون الذي يفي الهواء من جراثيم الفساد  
 وقد وقفنا الآن على امتحانات للدكتور اندرس قيل انه اثبت بها تولد الاوزون من الازهار  
 العطرية وذلك انه وضع النباتات المزهرة في آنية زجاجية محكمة السد ووضع معها اوراقاً مما  
 يكشف بوجود الاوزون وجعل يراقبها مرة كل اربع ساعات مدة ثمانية عشر يوماً فوجد انها  
 تنزع الاوزون . وان الطيب الرائحة منها كالفرنقل ونحوه يفرز اوزوناً أكثر من غيره . ولذلك  
 فالنباتات العطرية الزهر مفيدة جداً لتنقية الهواء ويجب تربيتها في الجناين والبيوت

### قوائد في نقل الاغراس

الأشجار قلما تررع في المكان المعد لها بل في مشاتل (ورش) مخصوصة تنقل منها الى  
 حيث يراد ثبوته . ولا بد من الاعتناء التام بها حال نقلها للتأنيث . ومن جملة ما يجب الاتيان  
 اليه عدم تعريض جذورها للهواء ويتم ذلك بطمر جذورها في التراب الى ان تأتي ساعة زرعها

كما يفعل امالي سورية بنصب الثوت . الا ان ذلك لا يكفي للصوبر ونحوه من الاشجار التي  
بضرها الهواء اذا لامس جذورها . فتعالج على هذا الاسلوب . تحفر لها حفرة صغيرة ويسكب  
فيها ماء كبير حتى يغطي باطن الحفرة بطين رخو ثم توضع جذور الغرس المقلوع في هذه الحفرة  
وغرغ في طينها حتى يلمس الطين بكل الجذور والجذيرات ثم تنزع من الحفرة ويذر عليها تراب  
ناعم حتى يغطي الطين كله ويمنع الهواء عنها

واذا اُتي بالاغراس من مكان بعيد فنجنت في الطريق وكادت تهبس تحفر لها حفرة نسمها  
كلها من جذورها وسوقها الى اغصانها وتوضع فيها ونظر بالتراب حتى يباشر كل فرع منها  
فتمتص منه الرطوبة وتعود كما كانت قبل ان جنت . واذا افترخت بعد قلعها وقبل زرعها  
وجب ان تقطع منها كل الفروع

والاغراس ولا سيما الكبيرة يحنى عليها من الريح لئلا تنقلها او تحرفها فيركر عمودان  
طويلان بجانب كل غرس احدهما مقابل الاخر ثم يربط الغرس بكل منهما على حدنوح جبل لين  
او يرباط من القش

### شذرات زراعية

افتكروا سذر واعجن وراقب الاسعار  
انن اعمالك كلها لان العمل المتفن اوفر ربحا من غير المتفن  
انتق البذار ( النقاوة ) واعد الارض له جيذا تضمن نصف موسمك  
المجردان اضرب النار والاعداء الصغار شر من الكبار  
استاصل الحشائش قبل ان تبذر ودلل ذوات الجذور تزد غلها  
نجاح الزراعة بالعقول لا بالابدان والويل لبلاد لا تعهم حكومتها بزراعتها

### فائدتان زراعتان

لجناب يوسف افندي بولاد

الاولى لا يخفى ان النمل اذا سجد ينقل البن زائدا ثم يطاب رائحة . وقد جربت نقل البن  
سدا للشمع فوجدت انه يوقو ويحسن طعمه ويطيب رائحته وذلك بان يمزج نمل البن بما يعادله  
من الطي ويبرش عليه ماء ويقلب حتى يتشبع ثم يوضع في صندوق من خشب في مكان دافئ

وبكر جيداً . وبعد عشرين يوماً يخرج المريج من الصندوق ويُفرك باليدين وتؤخذ منه حفنة (كبشة) توضع في الحفرة المعدة للزرع بزر الشمام وتغطى بالتراب حتى يعلو فوقها أربعة أقدام ثم تررع فيها البزور فيكون النبات النابت منها قوياً وتكون الثمار طيبة الرائحة والطعم .  
والأرجح أن هذا السماد نافع للطبخ الأصفر والناورون  
الثانية لا تررع قريباً ولا كوساً ولا عجوراً ولا قنأاً ولا عبد اللاوي فوق ريج الشمال ولا فوق الدبليج إيتلاً ينسد طعماً

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنحن نرغب في المعارف وإيضاحاً لهم وتيسيراً للاذعان . ولكن الهيئة في ما يدرج فهو على اصحابه نفس برأيه كلوا . ولا ندرج ما خرج من موضوع المنتطب ونراعي في الإدراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من أصل واحد فهنا ظرك نظيرك (٢) أما الدرس من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المترف باغلاطوا عظم (٣) محور الكلام ما قل ودل . فالتالوات الراهية مع الإيجاز تسخر على المحاولة

### النتيجة على قدر البرهان

لقد اخذت من مقالة جناب الهامي محمد افندي توفيق في جوابي على مسائلني القضائية المدرجة في الجزء الثالث من المنتطب الاغتر بتوقيع (١٠ ج) ان نبرة الهامي جانياً تحقق جنانية لا يؤثر شيئاً لا بالعدل ولا بالذمة . وذهب الى ذلك حرصاً على تأييد رأيي السابق من جوابي محاماة الهامي عن جاني تحقيق جنانية مستنداً على براهين وأدلة ستأتي معنا . ولما كانت النتيجة لتوقف على البرهان وكان سكوت من لا يحول دونه مانع عن مناقشة مناقشو بعد اقتناعاً وتسليماً كان لا يجوز لنا السكوت قبل ان نتم النظر في ما افاضه من الأدلة والبراهين ونرى بعد ذلك ان كان ذلك موجباً للاقتناع ام الرد وما اننا بعد استماعه حلوه نبتدي فنقول  
ان أول وإهم برهان بني عليو حضرة صفة مبدؤ هو قوله "ان القاضي في حالة القضاء هو شخص متغير في صفات متعددة وكلها غير صفة شخص الخارج عن القضاء قانوناً لانه في الحالة الأولى يحكم بحكم مخصوص ويبتد بهود مخصوصة بخلافه في الحالة الثانية فانه كعامة الناس" وكذا "المنهم في الجلسة هو غيره خارجاً عنها قانوناً" واستنتج من ذلك "عدم اختلاط الذم بالصفات

الى ان قال "فلو كانت الفاضي نفسه عالماً بوقوع المجناية من زيد ولأنه الدعوى ليحكم بها لما أمكنه الحكم إلا من بعد وجود اسباب ظاهرة تثبتة فحينئذ نفس الفاضي تخلفت ارادته وذمته بالنسبة الى القانون اذ لا يمكنه وقتئذ غير الحكم ببراءة المتهم مع علو انة جانر وتحقق ذلك"

وكل هذا لا تنازع فيه لانه خارج عما نحن في صدده لان مجنا ليس بواقع على الفاضي ومتعلقاوتها وإنما هو واقع على الحمي واجباته . اما اذا كان يريد بذلك تشبيه الحمي بالفاضي في انه تجوز له الهاماة بما يخالف ارادته وذمته كما يجوز للفاضي الحكم بما يخالف ارادته وذمته فيون بين صفات الحمي وصفات الفاضي واجبات هذا واجبات ذاك . لانه اذا كان الفاضي يبرم حكماً بما يخالف ارادته وذمته كما تقدم فهو مجبور على ذلك قانوناً "لانه مقيد بقيد مخصوصة" فلا يجوز له الحكم الا على ما تظهر المرافعة لديه وعلى رؤيس الاشهاد من الاعمال الرسمية . اما الحمي فانه "حر في تصرفاته مختار في اجراءاته" ان شاء اخذ على نفسه الهاماة عن موكله وان ابى فليس هو مقيداً بقيد تجبر على ذلك . فصناعة القضاء نوع وصناعة الهاماة آخر . كما اني لا اظن شأن كل منصف ان الفاضي يحكم بارادته واخياره لبرئته احد مع علو انة جانر . ومن راجع جملة محمد افندي وهي ان "نفس الفاضي تخلفت ارادته وذمته الخ" رأى انه يوافقنا على ذلك كل الموافقة وعليه يجوز لنا ان نقول ان النتيجة لا تتج من المقدمة

قال ايضاً ولو فرض وكان المتهم عالماً ببراءة نفسه والفاضي كذلك وتوفرت الاسباب الموجبة للحكم لما تيسر للفاضي ان يحكم ببراءته كلياً ... ويكون الحكم حينئذ بالنسبة الى القانون مخالفاً لذمة الفاضي ولذمة المتهم ولذمة محامي مع انه عدل قانوناً "وهو عين مبدؤ الاول وقد بينا ان حكم الفاضي في مثل هذه الحال لا يلاحظ ذمته لانه على غير ارادته فهو مجبور على ان يحكم بما يرى امامه كما شهد حضرة محمد افندي نفسه . وبين ان هذا الحكم لا يلاحظ ذمة المتهم ايضاً لانه حدث بغير ارادته لسبب عدم استطاعته على اقامة الدليل على براءته فأتى برضى الحكم عليه بالمجناية مع علو انة بريء . هذا من جهة الحكم عليه بالمجناية ظلاً وإنما من جهة الحكم عليه بالبراءة ضد الواقع فالحكم لا يلاحظ ذمته لانه يدافع عن حياته وقول حضرة الافندي نفسه اكبر شاهد على ذلك ايضاً وهو "لا تغفلوا بايديكم الى الهلكة" فحب المتهم ذاته بقودو الى عدم الافرار بذنبه ولو خالف ذمته بل يجبره على ذلك انما العجب في ذكره كون الحكم المنق عنه مخالفاً لذمة الحمي ايضاً مع ان لا دخل للحمي هنا عداع ان حضرته لم يذكره سابقاً . نتأمل

ثم قال ما محصلة ان العدل هو تنفيذ القانون ومن قواعد القانون وجوب قيام الادلة على صحة الدعوى فاذا لم يندر المادي ان يثبت صحة دعواه بالادلة الكافية فيهاذا يكون الحمي ملوماً اذا

طالب بها قبل الحكم بالغعوبة انتهى . ولكن كيف يجوز للمحامي ذلك وعنده من اقرار المجاني له دليل واضح على ثبوت جنايته . أما فيكون قد كذب على ضميمه " والحاماة بطريق الكذب والمكابرة ممنوعة " كما قال صاحب العزة جبرائيل بك كحيل . نعم ان كان المحامي مجبوراً فانوتا على اخذ الحاماة عن كل من اراد توكيله واستعمل مثل هذه الطريقة حنظلاً للسر فلا يلام ونقتضه لان " الضرورات تبع المحظورات " أما اذا كان حرّاً في ان يقبلها او لا يقبلها فلماذا يجنار بارادته على ما يخالف ذمته . وقد شهد حضرة الافندي ان القاضي يحكموا اضطراراً ببرائة المجاني او جنابة البريء يكون مخالفاً لذمته . فعليه لا يجوز لما ان نقول فيما بعد " ان الحاماة جائزة والاجتهاد في تبرئة المتهم وتخليصه واجب بالنسبة الى الذمة والصناعة " اما من جهة الذمة فقد وضح ذلك ووضح الفصحى واما من جهة الصناعة فلان صناعة الحاماة تنقض ان يكون المحامون ساعين بكل جهدهم لاثالة المحقوق ذويهم بالطبع والوضع اعداء الظالم وانصار المظلوم . ومن المعلوم ان المجاني هو عين الظالم وان اللائحة الجنابة به هو عين المظلوم فاذا كانوا يسعون في تبرئة المجاني يكونون قد خالفوا مقتضى صناعتهم في انهم صاروا انصار الظالم واعداء المظلوم وهذا هو آفة العار وذريعة الخراب والوارحانا لله من ذلك بمنه وكرمه  
ابراهيم  
مخائيل جمال  
القاهرة

### الجواب الاول للسئلة القضائية الواردة في الجزء الرابع

حضرة منشي المتكطف الناضلين

لقد شرحتم صدور علماء ائمتانون خصوصاً ومستقدي المحاكم بموا بما انتهجتم سبله في هذه الملة الاخيرة من جعل قسم وافر في منتظنكم الاغرميداناً للمباحث القانونية وانني حياً لهذه الخدمة الوطنية اقيم غياب هذا الميدان وان لم اكن من فرسانه واجب على المسئلة القضائية المدرجة في الجزء الرابع بلم حضرة الفاضل الدكتور شلي شميل فانقول  
المخالفة \* هي التعلل المنرد المتصور الذي لا يحصل به ضرر الغير وينكره القانون . ويبان ذلك في الاموال استعمال النعماء المضر علناً ولوبنفس الفاعل او البيع بكيل او ميزن ناقص على رؤوس الاشهاد وما شابهها فانه عمل متصور ينكره القانون ولا يحصل به ضرر الغير بقصد اثر الضرر . ويدخل في ذلك زحام الطريق والبناء على غير خط التنظيم \* وببانه في الاعراض بما لا يبعدى الى غير طور التسعيج فان زاد الى تعداد الناقص بقصد الضرر مع وجود حدود لتلك الناقص في القانون عدجحة لدخوله في تعريفها \* وببانه في الاشخاص

قبض الخناق والمناجرة بدون ضرب فإن وجد اثر اي ضرر يُعد من قبيل المجنح  
 المجنحة \* هي العمل المفرد الذي يحصل منه اضرار الغير ولو من دون قصد بشرط انكار  
 القانون لذلك العمل وتدوين حذره . وبيان ذلك في الاموال السرقة او ما أدى مؤذاتها  
 كالتهريب والنصب والاختلاس فان كل تلك الاعمال مفردة يراد بها ضرر الغير لان عمل  
 السرقة في هذه الحالة لم يسبق بعمل آخر كما في المجنبة وإذا اعتبرنا الحد الموضوع للمجنحة على رأينا نرى  
 ان كل اعمال المجنح في الاموال يلزم ان تكون بقصد ويلزم ان تكون مفردة \* ويؤكد لنا ذلك  
 مجتبا في الاعراض فان الزنا اذا حصل برضا المرأة المتزوجة او الخالية من الزوج جبراً  
 لا يعد المجنحة كما ان ازالة البكارة برضا الفاضل لا يعتبر المجنحة بخلاف ما اذا كان بغير  
 الرضا . فانه جناية وفي الاشخاص كل اعمال الضرب والأذى والقتل الواقعة خطأ الذي لا يتأتى  
 في وجوده على نتيجه واحدة

المجنبة \* هي العمل الزائد على المجنحة في الحد ( العقاب ) لجسامة امرها عنها وذلك  
 لا حتى يثبت على عاين نتيجه واحدة وبيان ذلك ان المجنبة في السرقة مثلاً تخفى على عاين نتيجهها  
 واحدة احدها القب او تسور المجدار وثانيها السرقة نفسها فكأن هذين الامرين جنحة وبضهما معاً  
 تكون المجنبة وعلى اي حال مهما تابعنا البحث في هذه المواضع وجدنا المجنبة لا تنعدي هذا الحد  
 بالنسبة للاموال \* ويتأكد لنا صدق هذا التعريف عند اعتبار المجنبة بالنسبة الى الاعراض فان  
 القانون ذكر من المجنبة في النوع ما دخل فيه الاغتصاب وقضاء الشهوة البهيمية وهذا ايضا في  
 المجنبة عمل مركب من عاين كلاهما جنحة . وغیر بعيد على الماقل ان يدرج بهذا الحد الى معرفة  
 كونه المجنبة في الاعراض \* ولو تابعنا البحث عن المجنبة بالنسبة للاشخاص لرأينا ان القتل  
 عدل مركب من عاين مقصودة نتيجه احدها استعمال السلاح والثاني القتل كما انه في القتل  
 خطأ يكون العمل المقصود واحداً وهو استعمال السلاح

والحاصل ان المجنبة هي العمل المركب من عاين كلاهما ، ضرر بالغير ونتيجه واحدة ويتصد  
 بكليهما التوصل الى النتيجة مع انكار القانون لها  
 والمجنحة هي العمل المفرد الذي يحصل به اضرار الغير بدون قصد بشرط انكار القانون لذلك  
 العمل ووضع عقاب له

والخالفه في العمل المفرد المقصود الذي لا يحصل به ضرر وينكره القانون

محمد توفيق

الناهرة

## الجواب الثاني

جناب منشي المتطف الفاضل

اذا وجدتم في ما يأتي فائدة فاكمروا باضافته الى الاجوبة الواردة على سؤال حضرة الدكتور شلي شيل

اراد الشارع المدني بيان كون الجزاء على الجرائم متنوعا بحسب كيفية الجرم وكيفية قسم الجرائم الى اقسام شتى جعل لها عقوبات متنوعة ثم حصرها تسهيلا في ثلاثة ابواب وهي الجنابة والمخافة والمخالفة (التباة). فانا اريد استيفاء الشرح على تعريف ماهيتها احتاج الامر الى اسهاب وتطويل لما تحت ذلك من الانواع ولا سيما ان هذه الاسماء لم تكن من اصطلاح اللغة العربية ولا من الوضع القديم الشرعي بل هي كلمات مترجمة عن اللغات الافرنجية وطريقة تعريفها لديهم ليس من حيثية ماهيتها لكن من حيثية كينيتها ومقدارها وما يتربط عليها من طبع اهل المغرب وهو تقرير طابع الاشياء بحسب الكينيات والكليات بخلاف طبع اهل المشرق فانهم يميلون الى تقرير خواص الاشياء والحكم باحكام الماهيات والحقائق كما في سؤال الدكتور المذكور فانه يطلب معرفة ماهية هذه الجرائم وحقائقها لا كيفية مجازاتها وكيفية اتيان ذلك قياسا بحكمة المحاكم في معرفتها كلما اشبه الامر عليه. ولهذا كان تعريفها وتحديد بداهتها بمصر امرة. ولكن المتحصل من مجموع اقوال علماء الحقوق المدنية غربا وشرقا ان الجنابة المدنية هي كل فعل منهي عنه بموجب سنن الهيئة الاجتماعية من شأنه مس عصمة تلك الهيئة الاساسية مطلقا وهدم اركانها سواء كان ذلك ضد الهيئة كلها وضد احكامها وسياستها او ضد الافراد المولدة منها تلك الهيئة. كالتخيانة السياسية والادارية والثورات الخلة بالامنية العامة والموجبة لارافة الدماء وتحويل المدن والقرى ونحوها ما فيه هلاك النفس والنفس وكالقتل والزنا والاغتصاب والتزوير والسرقة ونحوها ما ارتكب عمدا بقصد ايقاع الضرر مصحوبا باكثر الاحوال المحظورة عددا او فظاعة وفي الغالب تكون تلك الافعال مركبة من اكثر من جريمة واحدة جرت بها للوصول الى المراد الواحد

فاذا كانت تلك الافعال مجرد ارتكابات محظورة ولم يرافقتها عمدا بالاضرار او كانت ضد الشرائع الثانوية لا الاساسية دعوها جفوة. والافان كانت الافعال ضد النظامات الاحصائية فقط (وهي ما يجعلها الضابط سياجا للقوانين وتحسينا للهيئة) ولم تكن في ذاتها مضرة او كانت ذات ضرر قليل فلا تعد غالبا مجاوزة الا كونها مخالفة للاوامر المذكورة فانها تدعى مخالفة فالجنابة ذنب رئيسي وبعاث فاعلها بالارهاب والشهيد والمخافة ذنب ثانوي ويؤدب



فأعطاها بالناديب والتعزير . والمخالفة ذنب ضد الضابطة ويردع فاعلها بهذا التعذير وبالقرامة المالية في الاخيرتين وحدها او معاً وقد يكون النذل الواحد جنابة او حجة او ساقطاً بسبب الاحوال المرافقة له كالقتل مثلاً فالعبد منه جنابة والحطأ حجة والدفاعي عن النفس مهدور وهو كقتل ومزيل للحياة ولذلك قد ترك تمييز الاحوال والفرق بينهما لتفاسي كما جاء في بند ٢٥٢ من قانون العقوبات المصري في امكان تنزيل العقوبات الى ان تبلغ درجة المخالفة فقط

وقد ورد في ذلك تعاريف أخرى ومرجع الكل الى واحد . وهذا باب متسع قابل للتغييرات بحسب الزمان والمكان والانسان والله اعلم

القاهرة

امين شميل

—\*—\*—\*—

### جواب المسئلة القضائية المدرجة في الجزء الثاني

بما ان المادة ٢٠٥ من قانون المرافعات تمنع المحامي عن افشاء ما يسره اليه موكله ولو كان ذلك مضراً بصالح الخصم الثاني فهي تمنعه من التأخر عن المحاماة لان تأخره بهدأفشاء للسـ . هذا ولا ينكر ان القانون مبني على مراعاة الذمة والشرف فلا يمكن ان نتول ان اتباعه مخال بالذمة والشرف

تحيب

قسططين دهان

ططا

### الاقرار قبل استئناف الحول

حضرة منشي المتتطف الفاضلين

طلب مني في متتطفكم الداني التظوف ايضاح امور حلتي على التصريح بما كنت اود الاكتفاء بالتلميح اليه فقط فاقول

اني لم ار اصلح للمناقشة التي نحن بصدها الا الاسراع الى الختام باقل ما يمكن من الكلام لاني وجدت حضرة الطيب اسكندر افندي رزق الله يقول قولاً على رؤوس الاشهاد ثم يحاول انكاره واقناع اهل العلم بما لا متنع فيه كأنه بحسب المناقشة معرضاً للغزاح ومرحاً للزوال . فان كان حضرتي ينبغي مني الوقوف على حقيقة ما سأل فلا اقل من ان يقرأ أولاً بخطائهم في نسبة

اكتشاف بويضات البهريسيا في الانزفة الرئوية الى دلينجبر اقراراً خالصاً من كل ما يوم  
خلافة وبعد وعداً ثابتاً انه لا يعود الى مثلو من المحاولة والانتكار في المستقبل بل يتبع خطة اهل  
العلم الذين يتقصون الاقوال للبلوغ الى الحقائق . فاذنا قبل بذلك فاني حاضر لكشف الغطاء  
عن مسائله هذه الاخيرة والآفة اآخر كلامي في هذا الشأن  
اسعد  
الحداد  
الاسكندرية

—000—

### حل المسالة الفقهية الواردة في الجزء الرابع

ورد حلها من سعادتلو ادريس بك راغب وعزتلو جرجس بك يوسف باش كاتب ديوان  
زراعات جدة جناب خديوي . ومن جناب سليم افندي الياس وحنا افندي نعمة . ومضمون  
الحل ان رجلاً تزوج امرأة هامة من غيره اربع بنات فازوج احدهما من ايوب والآخرين من جديده  
اني ايوب واني امو فولدت لي له اربع بنات وولد كل من بناتها الثلاث اربع بنات فصار له اربع  
بنات واربع اخوات واربع حالات وكلهن من زوجته

### مسالة فقهية

اي مبيع ظهر فيه عيب قديم وحدث فيه عيب آخر عند المشتري ولم يظهر منه ما يدل على  
الرضى من قول او فعل ومع ذلك فليس له الرد ولا الرجوع بالنقصان  
احد  
المشتريين  
عن مدرسة كنتين بطرابلس

### مسالة ادبية

اذا كانت افعال العفلاء يجب ان تصان عن البعث فلا بد لمن يصل الليل بالنهار وينفق  
الدرهم والدنار ويقطع السهول والاعوار في طلب العلوم من غابة يسمى اليها وفائدة يحصل في ما  
بعد عليها . في الغاية اذا من هذه الاعباب نرجو من انصار العلوم التفضل بالجواب  
سليم رحي

### حل اللغز الاول الوارد في الجزء الرابع

ورود حلة نظماً من دمياط من جناب محمد افندي في و هو قوله  
ابديت لغزاً بدير الفكر قدس معمود كشف الخبا عندما ماسا

فهاك عنه جواباً بالرموزِ بدا  
وان صريحاً نشأ سأل عنه "نمسا"  
ومن القاهرة من جناب اسعد افندي عبد الله ومن طنطا من جناب عبد الله افندي فرج  
ومن صور من جناب صهي افندي قاسم ومن الباجور من جناب جرجس افندي حنا . ونثراً  
من القاهرة من حضرة سعادتلو ادريس بك راغب وعزتلونجيب بك  
بحري رئيس قلم الادارة الافرنجي بنظارة الاشغال العمومية ومدام داود افندي حجار ومن جناب  
جبرائيل افندي قسطنطين كحيل وسليم افندي الپاس ومن المحلة الكبرى من جناب ميخائيل  
افندي نحاس

—000—

### حل اللفز الثاني الوارد في الجزء الرابع

ورد حله نظماً من صور من جناب صهي افندي قاسم وهو قوله

اجاد بنظير لفرّاً بديعاً اديب لم يزل ابداً يجودُ  
عرفنا فضله لما انانا بلغير قام يحكيو البربدُ

ومن القاهرة من جناب اسعد افندي عبد الله ومن طنطا من جناب عبد الله افندي فرج  
ومن دمياط من جناب محمد افندي فهي ومن الباجور من جناب جرجس افندي حنا ومن  
بليس من جناب حنا افندي نعمة . ونثراً من القاهرة من حضرة سعادتلو ادريس بك راغب  
وعزتلونجرجس بك يوسف وعزتلونجيب بك بحري وجناب روفائيل افندي كحيل وسليم افندي  
الپاس ومن المحلة الكبرى من جناب ميخائيل افندي نحاس

—

### لفز اول

آلاً يا آل فضل اخبروني	عن اسم قد نسمي في المقام
بديع الحسن وضاح الحميا	تزينه جلايب الظلام
رباعي* واما البسط منه	مضاعفه ونصف بالتمام
تبدى نصفه فعلاً أكيداً	ولكن طار بعدو كالعام
وباقيه هو اسم ثم فعل	وحرف قد تحلى بانتظام
اذا منه قطعت الرأس يوماً	تراه نام في انا منام
وان منه حذفت الذيل اضحي	يرادفه الخلاف بلا خصام
وثانيه اذا قد اختلاسا	فقد اضحي ضياعاً في انعدام

واوله لنا حرف وحرف يو حار النحاء لدى الكلام  
وثالثة بدا طوداً شهباً ورابعة غدا ريع المدام  
فهاكم سادتي لغزاً نجلت لآتي الثغر منه بابتسام  
طلطا  
عبد الله فرج

## لغز ثان

ما قول سادتي ذوي الالباب . واهل الفضل والآداب . في اسم رباعي الحروف . عند  
العرب والعجم معروف . حار في تعريفه العلماء . واختلفت فيه آراء الادباء . ومن العجيب ان  
لا وجود له ويوجد في كل مكان . وكان لا يزول ما دام على الارض انسان . ان قطع رأسه  
هجر القراء . وواصل الاغنياء . او حذف ثالثة فهو حيوان ذو صوف . بالصبر والقناعة موصوف  
وان خُفص رأسه تغير مبناه . وانقلب معناه . نصفة الاول جسم بلا قلب . وعكس الثاني لا يرى  
في الشرق ولا في الغرب . وكلة نتباهي به النساء . ولولاه ما نالهن مدح ولا ثناء . فهل من  
فاصل ادب . يحل لنا هذا المعنى العجيب . ويكشف لنا الحجاب . وينضو لنا عن وجهه  
ذاك النفاذ

سلم  
الياس

مصر

## باب الصناعة

### المغطس الذهبي

اجتمع جميع المصورين في مدينة نيويورك فعرض فردرك جكسن صوراً فوتوغرافية جميلة  
جداً ثم شرح كيفية عمل المغطس الذهبي الذي حسن به تلك الصور فأبينا ان نتبث هنا بعض  
ما ذكره من هذا القليل

يُصنع المغطس قبل اسبعا لويوم واحد وتغسل الصور بالماء النقي مدة عشرين دقيقة ويغير  
لها الماء خمس مرات . اما المواد التي يصنع منها المغطس فهي

كلوريد الذهب	٢ قمح
خلات الصودا	٧٠ قمح
في كربونات الصودا	١٢ قمح

ماء

١٦ اوقية طيبة

ويجب ان يكون هذا المغطس قلوياً وان يكون بجانب المصور قنبنة فيها مذوَّب مشع من  
 في كربونات الصودا ولا سيما اذا كان المغطس جديداً . فيضع صورة في المغطس ويراقب  
 فعله بها فان لم يكن على حسب المراد يضيف اليه ثلاث نقط من مذوَّب في كربونات الصودا ثم  
 ثلاثاً أخرى حتى يشرع التحسين في الصورة . ويجب ان يتم التحسين في عشر دقائق الى خمس  
 عشرة دقيقة فان اقتضى وقتاً أكثر فذلك دليل على ان قلوبته غير كافية  
 ويمكن حفظ هذا المغطس واستعماله مدة طويلة بشرط ان يضاف اليه قليل من كلوريد  
 الذهب كل مرة بدل ما يغل منه . ويجب ابقاء الصور فيه حتى يصير لونها قرمزيًا عند ما  
 تخرج منه وتوضع في النور الدافئ

بعد ما تمحن الصور في هذا المغطس تغسل في ماء صرف مدة عشر دقائق ويغير الماء اربع  
 مرات ثم تثبت بمذوَّب الهيبو ( ١ في ١٢ ) الذي اضيف اليه قليل من الامونيا وتترك فيه مدة  
 عشرين دقيقة

واذا اريد جعل الصورة سوداء وبيضاء اي جعل اسودها فاتحاً وايضها ناصعاً او جعلها  
 سمراء او قرمزية يستعمل لها المغطس التالي واسمهُ مغطس كلوريد الكلس وهو مركب من

قنطين من كلوريد الذهب

و ٢٠ قحمة من الطباشير المرسب

ونقطتين من مذوَّب كلوريد الكلس المشبع

و ١٦ اوقية من الماء الغالي

ويمكن استعماله حالما يبرد والأولى ان يترك من ١٠ ساعات الى ٢٤ ساعة قبل  
 استعماله . واذا ترك ٤٨ ساعة تضعف قوته كثيراً . وكيفية استعماله ان تغسل الصور في ماء صرف  
 ويغير لها الماء مرتين ثم تنقل حالاً الى هذا المغطس فاذا تركت الصور في المغطس حتى يصير  
 لونها احمر قرمزيًا في النور الدافئ كان لونها بعد تثبتين اسمر . واذا تركت أكثر من ذلك اي  
 حتى يصير لونها في النور النافذ قرمزيًا محضاً كان اسودها بعد ما تثبت قرمزيًا او فاتحاً وايضها  
 ضارباً الى الزرقه . ويجب ان تنصر مدة وضع الصور في الماء قبل وضعها في مغطس التحسين  
 ولا يلزم ان يكون طبع الصورة غامقاً جداً . واذا اخرجت من المكبس قبل ان تنطبع جيداً  
 وحسنت في هذا المغطس تظهر كأنها مطبوعة عن صورة مخنونة

ويمكن ان يعوّض عن كل قحمة من كلوريد الذهب بنصف قحمة من كلوريد البلاتين

### تلميع الصور الفوتوغرافية

ذكر ويدمن في جريدة لا ناير الفرنسية الطريقة الآتية لتلميع الصور الفوتوغرافية (وهي ما يسمى بالكلاسه) وهي اذ ب ٨ غرامات من الشمع النقي في ١٠٠ غرام من الاثير . ثم صب ١٠ نقط من مذوب هذا الشمع على لوح زجاج نظيف جداً واسمحه يترقق كأن حتى يخفى عنه اثر الشمع . ثم اذ ب ٤٠ غراماً من الجلائين الابيض في ٤٠٠ غرام من الماء في حمام سخن ورشح المذوب بمخل دقيق في صحن صيني وادهن اللوح المدهون بالشمع بالكلوديون المصنوع باذابة غرام من قطن البارود في ٥٠ غراماً من الاثير و ٥٠ من الكحول ثم غطس اللوح في مذوب الغراء وهو سخن وغطس فيه أيضاً الصورة التي تريد تلميعها حتى تنشرب الجلائين جيداً . ثم ارفع اللوح باصبعك حتى يصير الجلائين والكلوديون جميعاً واحداً وحيث ان الصورة الصلي اللوح بدون ان تخرجها من السائل واضغط الصورة على اللوح من اعلاها ثم انزعها من السائل واضغط على اللوح ضغطاً خفيفاً باستمجة ناعمة . ثم امسح بإداة الجلائين عن ظهر الصورة واقلب اللوح وضعه في مكان جاف حتى يجف وبعد ٤٨ ساعة اتوسع قص جوانب الصورة فينزع اللوح عنها وتبقى قشرة الكلوديون لاصقة بها . ويمكن تلوين هذا الجلائين بالوان الانيلين مذابة في الماء

— ٥٥٥ —

### قرنیش ملون للتك (الصفیح)

احق ٢٠ غراماً من خلّات الخماس سحقاً ناعماً وبسطها في صحفة صينية وضعها في مكان حار بضعة ايام حتى يطير منها ماء التبلور وبعض الحامض المخليک ويبقى منها مسحوق اسمر . امزج هذا المسحوق بزيت التربينيتا في هاون مزجاً جيداً ثم اصف اليوثة غرام من قرنیش الكوبال المجيد الذي حرارته ١٦٧ درجة بمقياس فارنهایت وحركه جيداً فيذوب خلّات الخماس . يضع هذا المزيج والقرنیش في مكان حارّ وهزه جيداً فهو اذ ذاك اخضر اللون قائمه ولكن يجب ان يدهن بوالتك خمس مرّات حتى يظهر عليه بلون اخضر . غير انهم يدهنون بوالتك في مكان حارّ فيختلف لونه عليه باختلاف درجة الحرارة فيكون ذهبياً مخضراً او ذهبياً اصفر او برنقالياً واسمر محمراً بحسب درجة الحرارة ويمكن تطريق التلك المدهون بهذا القرنیش فلا يزول عنه . وقيل انه احسن من القرنیش الذهبي الانكليزي

— ٥٥٥ —

### قرنیش للازهار

بل ١١ جزءاً من غراء الديك في الماء حتى تلين ثم اذنها في تسعة اجزاء من الكليسيرين

المركر على حمام مائي غالي فهذا الثرنيش خال من اللون وإذا دهنت به عروق الازهار واوراقها بقيت على لونها ونضرتها زماناً طويلاً جداً . وهاك ثرنيشاً آخر يصلح لهذه الغاية وهو يصنع من جزء من الكوتارخا وسبعة اجزاء من البترول الخالي من الرائحة فينقطع الكوتارخا خيوطاً دقيقة وبضاف الى البترول رويداً رويداً . ويجب ان يوضع البترول حيثئذ على حمام رملي بعيد عن المار ويحرك دائماً . ويمكن حفظ الازهار نضرة مدة ١.٥ يوماً او أكثر بتغطيس عروقها في ماء اذيب فيه كلوريد الامونيوم ( ملح النشادر )

### سائل للبصرية لا يتبلور

ان سائل كرومات البوتاسا الذي يستعمل في البطريات لتبلور منه غالباً بلورات كثيرة ويتلاقى ذلك بان يصنع السائل على هذه الطريقة وهي طريقة تروث : ضع ١٥٠ غراماً من بي كرومات البوتاسا المحقوق في ١٥٠ غراماً من الماء واضف الى ذلك ٥٤٠ غراماً من الحامض الكبريتيك نقطة نقطة فيسخن المزيج كثيراً ويذوب الملح ولا يرسب منه راسب فيما بعد

## باب الرياضيات

### حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء الرابع

لاجل ذلك نبتدئ بايجاد عدد الكلمات التي نتركب من اربعة سواكن فنط في لغة حروفها ٢٤ حرفاً ونعلم ان عددها يساوي عدد الترتيب لاربعة وعشرين حرفاً اربعة اربعة اي يساوي  $24 \times 23 \times 22 \times 21 = 258240$  كما هو معلوم في علم الجبر

ثم نلاحظ انه يمكن وضع الحرف المتحرك إما قبل الحروف كلها او بعد الاول او بعد الثاني او الثالث او الرابع وحيتئذ يكون لنا خمسة اوضاع لكل كلمة من الاول وبما ان عدد الحروف المتحركة هو ٥ يحصل باخذ كل حرف على حدة خمسة اوضاع ويكون المجموع عدد ٢٥ كلمة لكل ترتيب من الترتيب السابقة ويلزم ضرب العدد السابق في ٢٥ فننتج ٦٤٧٠٦٠٠

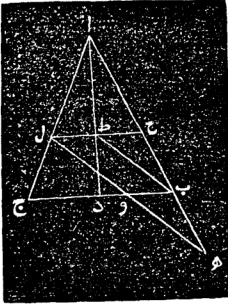
ادرس

كلمة وهو المطلوب

راغب

الناهرة

### حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الرابع



ليكن المثلث المفروض ا ب ج والخط  
المفروض ك . ارسم من ا خطاً عمودياً  
على القاعدة ب ج فينصفها ثم اجعل ب  
مركزاً ونصف الخط ك بعداً وليكن ب ط  
يعدل نصف ك وارسم ح ل ليوازي  
القاعدة ول ه ليوازي ب ط فهو المطلوب  
البرهان المثلثان ف ب و ه ح ل متشابهان  
وب و ب و يعدل ط ل لان الشكل  
ل ط ب و متوازي الاضلاع فهو نصف  
ل ح وكذلك ب ط يعدل ول او  
نصف ه ل وهذا ما كان علينا ان نبرهنه

حاشية ✽ يجب ان يكون الخط ك اطول من القاعدة واقصر من احد ساقى المثلث  
والأ فالمسألة مستحيلة

سليم  
داود

دمشق

### مسألة حسابية

ما اسم رباعي الحروف اوله مثل آخره وخمس ثانيه واربعة امثال ثالثه ومجموع  
الاربعة (٢٩٠)

نفولا

بحري

مصر

### مسألة جبرية

ما ثلثة اعداد على ساسلة موسيقية فضلة اولها وثانيها اثنان وثلثة امثال حاصل الاول في  
الثالث تعدل ٢١٦

الibas عبد الله

داغر

بيروت



## مسألة هندسية

فرضت نقطتان في محيط دائرة على جانب واحد من قطرها المروض والمطلوب ان توجد نقطة ثالثة على الجانب الآخر حتى اذا اوصل بينها وبين النقطتين المذكورتين بخطين مستقيمين فالخطان يزان على جانبي المركز ويقطعان من القطر قطعتين متساويتين  
سليم  
داود  
دمشق

## طريقتان سهلتان لمعرفة كمية الفائدة المركبة وغير المركبة

لجانب رزعلو رشيد افندي غازي

الطريقة الاولى ( الفائدة غير المركبة ) اذا سئل كم تكون فائدة ٢٥٦٥٥ في مدة ٤ سنوات و ٩ اشهر و ٢٢ يوماً على معدل ١٢ في المائة فحول السنين الى شهور والشهور الى ايام واضيف الايام الى الايام . ثم اضرب المبلغ وهو ٢٥٦٥٥ في مجموع الايام وهو ١٧٢٢ وهو الحاصل ٤٤٤٤٤٦٠ . اضربه في فائدة المائة الشهرية وهي ٤٠ بارة فالحاصل ١٧٧٧٢٢٨٠٠ . اقطع من بين ذلك الحاصل ثلاث منازل ( خانات ) ثم خذ ثلث الباقي ٥٩٢٤٥٨ وهو بارات وبقرش فيحصل منه ١١ بارة و ١٤٨١١ غرشاً الفائدة المطلوبة

الطريقة الثانية ( الفائدة المركبة ) اذا سئل كم تكون فائدة ٢٥٦٥٥ غرشاً المركبة في مدة ٤ سنوات و ٩ اشهر و ٢٢ يوماً على معدل ١٢ في المائة . تحول السنة الاولى الى ايام ثم اضرب ٢٥٦٥٥ في ٣٦٠ يوماً فيكون الحاصل ٩٢٩٤٣٢٠٠ . اقطع من بينه ثلاث منازل ( خانات ) ثم خذ ثلث الباقي فيكون الحاصل ١٢٣١٤٤ بارة و غرشه فيكون الحاصل ٢٤ بارة و ٣٠٧٨ غرشاً وهو الفائدة عن السنة الاولى ثم يناس عليها الثانية والثالثة والرابعة وشهور و ايام السنة الخامسة فتكون الفائدة مع المبلغ ٤٢٢٣٤ ويكون ربا المال في المدة المذكورة ١٧٥٧٩ غرشاً

## الظواهر الفلكية في شهر شباط ( فبراير ) ١٨٨٦

اليوم الساعة

في ٢ ١٠ مساءً ☉ ☿ يقتدرن عطارد بالفرق يقع جنوبي القمر ° ٢٤  
" ٥ ٩ مساءً ☿ ♀ تقتدرن الزهرة بالفرق تقع شمالية ° ٥٩

تكون الزهرة في نقطة الرأس أي اقرب مواقعها من الشمس	١١ صباحا	في ٦
يكون المربخ في نقطة الذنب أي ابعد مواقعها عن الشمس	٨ صباحا	" ٧
يكون نبتون في التربع أي بين الشمس و ٩٠°	٣ مساء	" ١١
يقترن زحل بالقمر فيقع شمالي القمر ٤° ٢١'	٢ ٥ ٣٠	" ١٤ ١١
أسفل ٥ يقترن الزهرة بالشمس اقترانها الاسفل	٩ ٥ ٣٠	" ١٨ ٩
يقترن عطارد بالزهرة فيقع جنوبيها ١١° ٢٢'	٦ صباحا	" ١٩ ٦
يقترن المريخ بالقمر فيقع شمالي القمر ٣° ٥٠'	٨ ٥ ٣٠	" ٢٠ ٨
يقترن المشتري بالقمر فيقع جنوبي القمر ٨° ٠'	٤ ٥ ٣٠	" ٢١ ٤
يقترن عطارد اقترانه الاعلى بالشمس	٦ مساء	" ٢٤ ٦

### أوجه القمر

يكون القمر في الحاق	٥ صباحا	● ٤
يكون القمر في الربيع الاول	٥ صباحا	) ١٢
يكون القمر بدرا	٨ مساء	○ ١٨
يكون القمر في الربيع الاخير	٧	٢٥ )
القمر في الخفيض	١	٢
القمر في الاوج	٤ مساء	١٨

### مواقع الثوابت

اما الثوابت فنذكر اشهر ما يتر منها ومن صورها بالهاجرة او قربها في ساعات مختلفة من ليالي هذا الشهر

فالتي تتر في اوائل هذا الشهر الساعة الثامنة مساء هي العبوق ورجل الجبار والارنب والحمامة

والتي تتر الساعة العاشرة مساء هي اواسط المجوزاء والشعري البانية وسهيل  
والتي تتر الساعة الثانية عشرة مساء (أي نصف الليل) هي رأس الدب الأكبر والسرطان  
ورأس الحية والسنيينة

## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من قرية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### الزئي (المودة)

خسر عداة الزئي وساء فال مقاوميه فان سلطانه على الناس فائق وسودده على العفول عظيم ولقد اصاب من اغتة مناسا للشعوب في الحضارة فان الكل يأثمرون بامرو وينتهون بنهيو ولو فاقوا في ما سواه الاقران واعترف بفضلهم الخافان . ولذلك لم نقصد مقاومة ما لا يجدي المقاومة معه نفعاً ومعاكسة ما نسوق اليه النظرة قسراً ودم ما يستلزمه ترفي الحضارة جبراً وإنما قصدنا دماً ما تجاوز منه حدوده فاضراً بالصحة وشرطه حفظها وخالف الذوق السليم وغاية العظي تحسبته وتهذيبه واستوجب هز العقلاء وحسن ان يزيد متبعة كالأوطرفا

اما ما يضر من الري بالصحة فكالمشد الضيق الذي يضغط الصدر ويضيق على الاحشاء فيورث السقام ويعجل بالركدى . وكالاحذية الضيقة التي تضغط القدمين فتبلي لابسها بالآلام المبرحة إما من التواء الاصابع وتجمعها بعضها على بعض فتتقرح ويتغلظ المجد عليها فيؤلمها آلاماً شديدة . وإما من تعذب الاظافر ونزولها في اللحم فتعذب صاحبها عذاباً لا يطاق الى غير ذلك من العيوب التي يبعثها الذوق ويألم بها الجسم . وكتطويل كداب الاحذية ونفريها من واسط النعال وما يتأتى عنه من الاذى في العظام والعب لاقل حركة وقبح المشية حتى يدب الاحداث ديب الشيوخ كما يتناه غير مرة في مقالات سلفت

وللزي سلطان على الناس لا يشبهه سلطان فتري النناء الصغيرة النجيلة الجسم السريعة الاعلال تخرج ايام البرد وعنتها وذراعاها مكشوفة وسافاها لا يسرها من البرد القارس الا الجراب الرقيق وقدامها لا يحميها من رطوبة الارض وبردها الا فلان ارق من ثوبها الرقيق ونرى اباها المعتز ببأس المنهائي بصحة يبيتو وضامة جسده يخرج مثلاً بالملابس السميكة وملفتاً بالاردية الوئيرة محذياً اسمك النعال مغشى العنق والذراعين كأنك الطف البرد يؤذيه واقل الرطوبة يلمه . كل ذلك حتى يقال عنه ان فلانا لا يخل على اهل بيتو وفلانة زوجته من الطبقة الاولى بين اهل الزئي فيستبدل الآب صحة ابنو بكلام الناس وتقتل الام ابنتها نادياً في

هو اها وغرورها . قيل ان بغض الغفلاء لقي جاره بشي صباح يوم بارد مع ابتو وكان الأب صحيح الجسم مثقلاً باللباس خشية البرد وابنته صغيرة ضئيلة الجسم صفراء الوجه مكشوفة العنق والذراعين محذية حذاء رقيقاً على ما وصفنا آنفاً . فقال له جاره أراك معتلاً الجسم متنوعك المزاج بخلاف ابنتك فعسى ان يكون عارضاً . قال ضاحكاً اني والمحمد لله لم اعرف المرض في زماني وأراني اصح الناس جسماً ولكن ابنتي هذه قريبة من الاعلال واخشى ان تكون قد ورثت السل من امها ألا ترى تخافة جسمها وصفرة وجهها أم بعينك عني عن ذلك . فقال جاره اني لم أعظم عنه ولكن لما رأيته مثقلاً باللباس لا يمسك البرد ولا ينطرق اليك الرطوبة ورأيت ابنتك معرضة لها عام التعرض كذبت عيني فسميتك طيباً وحسبها صحيحة لان عهدي بالغفلاء التخطئ على العليل قبل الصبح

والذي لا ينصرف على اللباس بل يعم العوائد والمشارب والاصطلاحات والصناعات وربما لم يخل منه عمل من اعمال البشر وقد اساء الناس فيه اي اساءة فضلاً عن منهج الطبيعة تام الضلال . ألا ترى اهل الزي ينامون ساعات اليقظة ويستيقظون ساعات النوم ويزورون حين يقضي الانسان العزلة ويعتزلون حين يقضي الزيارة ويأكلون وهم شباع . ويشربون وهم رواء . فكان الذي قد جعل عيشهم نفعاً وانهم وحشة وفراشهم مأً وقتلاً فأبدل صفاءهم بالكدر وافراحهم بالانراح

هذا قليل من كثير مما يلحق بالصحة من اضرار الزي . واما مخالفة لذوق السليم فتعداد الامثلة على ذلك بطول ولكن حسبنا ما هو شائع في هذه الايام من جذب الشعر وشده وجمعه في قمة رأس المرأة حتى كأنها تود اخفاءه عن العيون على حين يحكم كل ذي ذوق سليم ان الشعر آية الجمال وان الجميل حفة الظهور لا الخفاء . وزد على ذلك ان هذا الزي آفة الشعر لان شدة وجذبه ولية وقتله واكرهه على الاجتناع في قمة الرأس كلها امور مخالفة لطريق نموه وميله الطبيعي فهي تضر بجذوره وتكسر حوصلاته فيقل نموه ويكثر تساقطه وهذا من جملة الاسباب الحديثة للصلع بين متبعات الزي في هذه الايام . واكره من ذلك ان ترتب الشعر على هذه الصورة قد يذهب بالمناسبة اللازمة للجمال بين الرأس والوجه والعنق والبدن في اكثر اللواتي يجرين عليه فانه اذا لام امرأة لا يلائم عشرها إما لانه يزيد جرم الرأس ودقة العنق اولانه ييدي مساوئ العنق ويتزع النسبة بين الخف والوجه الى غير ذلك من العيوب . ولو لم يكن حكم الزي على الناس اول حكم يحكم بتقادون اليه صاغرين ويطيعون امره غير منازعين لما امكن ان يشيع مثل هذا الزي بين متدني المشرق والمغرب وهو زي قد قدم عند قبائل شتى من متوحشي افريقية

طالما ضحك منه المتدنون وهزأوا بأهله وبذوقهم حتى قبض لهم ان يقتبسوه عنهم . وكانهم أبول ان يخلوا بشيء من شروط الاقتباس وخافوا ان يعتبرهم سود افريقية بان بشرتهم سوداء ذات لون واحد وبشرة البيض بيضاء وحمره ذات لونين قد قوا الارزوا أكثر من الاسفيداج وحكموا على متبعات الزي ان يطلبن الوجوه والاعناق طلباً حتى يشبهن تماثيل الجص هيئة فلا يفر سود افريقية عليهن

الا ان ذلك كله مغتفر في جانب غيره مما عمّ المشرق والمغرب في هذه الايام فرفع الشعر على ما وصفنا ربما حاول محبو الزي تسويفه باعداد قليلة مثل انه يخفف عن صاحبه بعض التعب ويبقي الملابس نظيفة الى غير ذلك مما تستر به المرأة جها لزي . ولكن ترى ما المستوع لذاك القصة (التورنير) الذاهب بملاحة اللد المحل باعبدال الفوام فقد افرغنا وطاب المتقدمين والمحدثين لنرى اين كان اصله وعنم تم نقله وفي محلة من نشأ رمة فلم نعرف الا على قبيلة في جنوبي افريقية يعدها الافرنج من اشد القبائل توحشاً وأكثرها قبحاً حيث ينمو مؤخر الجسد نمواً فاحشاً وقد صور ذلك كثيرون من الافرنج وعرضوه على علماء بلادهم استغرباً واستهجاناً حال كونه طبعياً غير مفطور لاهله تركه . ثم ان الجانب ينكرون على شعراء العرب ما في شعرهم من وصف الارذاف فما بالهم اليوم قد خالنا ما ألتنا فخرجوا تصور شعراء العرب من القوة الى الفعل ونقلوا متوحشات (البشمن) ولم يستحيوا من النظر الى ما كانوا يستحيون من تصوره ومن التشبه باللواتي كنن ينجبن من الناء البصر على رسيهن . بل انهم يضحكون اليوم ممن ينكر ذلك عليهم ويمدونه فاسد الذوق متقهراً في التلبن كما سيعلمنا كثيرات من بنات المشرق اللواتي يجزعن السم عن طيب نفس اذا قيل لهن ان تجرعه "آخر مودة" وينفقن آخر درهم على تعذيب انفسهن اذا قال لهن الافرنجي ان هذا التعذيب "آخر مودة جاءتنا من باريس" واما ما يستوجب هزء العقلاء في الزي فهو كل ما خرج عن حد الفعل والاعتدال ولم يظهر له شبه علة يرضي العقل بها . فمن ذلك ان اسكندر ذا القرنين اصابت عاهة فاعوجت عنقه فجعل كل من في بلاطه يمشي وقد ألوى عنقه تشبهاً به ثم شاع ذلك زماناً بين الناس . والملك ديونيسيوس الظالم كان قصير البصر جداً يعثر بها امامه فصار بطانته وكل المتزلفين اليه اذا مشوا يطمون ويدوسون بعضهم بعضاً ويعثرون بكل ما يكون في طريقهم تشبهاً بملكهم وتمثلاً له . وروى ديودورس ان المحبس كانوا اذا ملك عليهم ملك اعور او اعرج يفعلون عيونهم ويكسرون سوقهم حتى يصيروا عوراً وعرجاً كملكهم وكان الدون جون بن شارل الخامس عشر النموسي يمشط شعره ويثني عن جبهته على قنار رأسه

ليستر خصلة شعر قد نبئت بارزة في جانب رأسه كلب المختزير فلما ذهب وإلياً الى اسبانيا جعل اهل ولايو يمشطون شعورهم كذلك فعم ولا يبعد انه هو اصل النشيط الشائع في هذه الايام . وكانت أني امرأة الملك جيمس الاول تلبس طوقاً (قبة) عريضاً لتسير دملآ في عنقها فقلدها في ذلك آكاير الانكليز واصغارهم وصار زياً بظهره ويغيب الى ايامنا هذه . وقس على ما تقدم افتداه اهلالي المشرق بالمغرب في الزي افتداه اعني لا براعون فيه زماناً ولا شعباً ولا مكاناً كان اقتباس كل زي افريقي ضربة لازب عليهم ولا يبالون بهال ولا يثوثون لمستقبل العيال حتى صار الحريص في ضنك واشبه متوسط الحال رجلاً في حكاية للايطاليين وهي . ان رجلاً خرج يركض في الازقة والشوارع عرباناً وقد حمل على كتفه انواباً من الانسجة فقال له بعضهم لا تستر بهذه الانسجة يا مجنون قال ما انا مجنون ولا قليل ادب وانما رايت الناس لا يتبعون زياً حتى استبدلوه باخر فحننت ان افصل هذه الانسجة على زي الان فلا البسها حتى ينسخ ويحذف غيره فانا اجري حتى ادرك غاية الازياء . فلا ملام ولا عتاب . فقال اجر فستدركها متى شاب الغراب

### تصفية الماء

من الناس من يأني الماء من ينبوع غزير صاف خال من كل الشوائب ومنهم من يستقي من بئر عكر او ترعة كثيرة الشوائب فلا يسوغ له الماء ما لم يصيغ كما يصني اهل مصر ماءهم في الازيار المعروفة . فاذا لم يكن في الماء مواد سامة ذائبة فيه فهذه التصفية كافية لتتقي من العكر ولكن اذا كان حاوياً اجساماً آلية ذائبة فيه او جراثيم حية صغيرة فهذه التصفية لا تكفي لان الاجسام المذكورة تبقى فيه وتترل معه من مسام الزبر . وقد بحث بعضهم عن واسطة يتصق بها الماء من الشوائب وتكون سهلة قليلة النفقة حتى يمكن لكل احد ان يستعملها فوجد ان الواسطة الآتية تفي بالغرض وهي

ان يؤتب اناء من التلك ثقباً مستديراً قدر نصف قيراط ويلحم به انبوبة طويلة نحو قيراط تسهيلاً لخروج الماء . ويوضع في اسفل هذا الاناء نحو افتين او ثلاث من الحجارة المكورة الصغيرة بعد ان تغسل جيداً حتى يصير علوها فيه نحو قيراطين . وتبسط عليها خرقة من البلس او من القلانلا حتى تغطيها جيداً . ثم يبسط عليها طبقة سمكها ثلاثة قيراط او اربعة من الفم الحيواني الذي حبوة مثل حبوب البارود او البرغل ويوضع فوقها خرقة أخرى من البلس او القلانلا وفوقها طبقة من الرمل النفي سمكها ثلاثة قيراط ثم خرقة أخرى ثم طبقة من الخثانة سمكها قيراطان او ثلاثة

والماء المصفى بهذه المصفاة يكون في اليوم الاول من استعمالها غير نقي فلا يشرب والماء الذي  
يصفى بعد ذلك يكون نقياً جداً خالياً من أكثر الاجسام الآلية . الا ان ما في المصفاة من غم  
ورمل وحجارة يتوجب تزعجه وغسله كل مدة  
واذا ثبت ان في الماء اجساماً آلية سامة فالارجح ان هذه النصفية لا تكفي لتنقيته منها كلها  
فلا بد من اغلائه قبل شربه

### دواء لقولبة الشعر

يصنع هذا الدواء من نصف اوقية من خمر الذراح واوقية من ماء كولونية واوقية من ماء  
الورد منزج معاً ويغسل الرأس بماء فاتر وصابون ويدهن بهذا الدواء مرتين في النهار حتى  
يصل الى اصول الشعر . قيل انه يقوي الشعر ويطول ويمنع سقوطه

### غسول لابقاء الشعر اجمعد

اغلى درهماً من بزر السفرجل في ٨٠ درهماً من الماء عشر دقائق من الزمان ثم رشحه فالتسبال  
المرخ هو الغسول المطلوب لابقاء الشعر على ما يرام او انقع ٤٨ درهماً من الكثيراء مدة ٣٠ ساعة  
في ٤ اقات من ماء الورد وحركه مراراً كثيرة ثم رشحه بخزقة نظيفة واتركه اياماً ثم اعد عليه  
الترشيح واضف اليه ٤ دراهم من زيت الورد فلك غسول احسن من الاول واطيب رائحة

اذا خفت ان ينفض (يبوخ) لون التطريز عن مندبل بعد غسله فاغمسه مدة قبل غسله  
في ماء قد اضيف الى كل ٤ اقات منه ملعقة صغيرة من مرارة الثور . او اغسله بماء مشبب  
بنليل من الشب الابيض

### الكوكابين في الدوار البحري

ذكرنا في الجزء الثالث الماضي فائمة الكوكابين في منع الدوار البحري فاستعمله واحد من معارفنا  
وهو مسافر من بيروت الى الاسكندرية فنجاه من الدوار وكان النوه شديداً . ثم قرأنا في  
الجرائد الافرنجية ان كثيرين استعملوا هذه الغاية فثبت انه انفع علاج للدوار البحري كما انه نافع  
في منع قيء الوجام

# اخبار واكتشافات واختراعات

**رمال بيروت وحجز الرمال**  
لا يخفى ان الرمال قد ثقلت وطأها على مدينة بيروت فطمرت جانباً من بساتينها وهي الآن تهدد جانباً من البحر ايبتها ان لم تبذل الهمة في ردعها والاستفاد بها كما بذلت حكومة فرنسا همتها في ردع رمال غسكوني (في الجنوب الغربي من فرنسا) . فقد قرر مبعو كبرلن مفتش الاشغال العمومية بفرنسا ان رمال غسكوني تغطي ارضاً مساحتها ٨٥٠٠ هكتار وعلو كثبانها نحو ثمانين متراً وكانت قد طمرت كثيراً من الحقول والقرى وعمدت كل البلاد المجاورة لها بالغراب التام . ومنذ نحو مئة سنة حاول بروتيه مفتش الجسور والسدود بفرنسا ان يزرعها نباتاً يمنع تقدمها ويصلح تربتها فنجح بعد امتحانات كثيرة وقت زراعتها كلها منذ زمان قصير فاستخالت من رمال قاحلة شديدة الاذى الى اراضٍ زراعية كثيرة النفع . ولكن البحر الذي قدفها لم يزل يقذف الرمال على شاطئه ويرفعها على سطح مائل فنجف ان تعود الرمال فتطمرك تلك الاراضي . ولذلك اتجهت الفكرة الى منع الرمال الجديدة عن التقدم الى البر وردھا الى البحر من حيث انت فاقم بجانب البحر حاجز خشبي يبعد عنه نحو

١٢٠ متراً فجعلت الرمال تضربه وتنع عند سفح الى جهة البحر ويتر بعضهما بين شقوقه ويقع على الجانب الثاني فيسندّه ولا يتقدم لان الحاجز يصد الريح عنه وكان المحاجر يعمل كما علا الرمل بجانبه حتى صار علوه نحو ١٢ متراً فلم تعد الرمال تملأ أكثر من ذلك بل صارت ترتد الى البحر من حيث انت . اما الرمال التي وصلت الى الجانب الثاني من الحاجز فزرعت بنبات رملي وهو المسمى عند علماء النبات (Arundo arenaria) فان جذور هذا النبات تغور في الارض اربعة امتار او خمسة وتبقى عروقة فوق وجه الرمل مها علا . فعسى ان ينبت اول الامر والنهي في مدينة بيروت الى ذلك وبرو فيه ما يساعد على مداواة هذا الداء فينبو مدينتهم منه ويكسبوا واجب المدح والثناء

## الغابات وخصب الارض

ذكر احد العلماء في جميع العلم البريطاني ان بلاد قرطبة (بإفريقية) وماجاورها كانت في ايام الرومانيين مشهورة بخصب حقولها اما الآن فصارت قاحلة لان الغابات نزع منها فجرفت السيول ترابها الى الاودية ثم طمرته بالرمال والحصى فصارت كلها براري قاحلة



### ادمون بواصيه

هو النباتي المشهور صاحب كتاب النباتات الشرقية *Flora Orientalis* ولد بجينتا في الخامس والعشرين من شهر مايو (ايار) سنة ١٨١٠ وربي وتعلم فيها وكان مغرمًا بالتاريخ الطبيعي والاسفار منذ حدثه فذهب الى اسبانيا سنة ١٨٢٧ وساح في غرناطة وشرقي جبال البرن وألف كتابًا كثيرًا في نباتات اسبانيا نشره في مجلدين كبيرين بين سنة ١٨٤٩ و١٨٤٥ . وسنة ١٨٤٢ ساج مع زوجته في بلاد اليونان ويراناضول وسورية ومصر واكتشف نباتات كثيرة سقى بعضها باسم زوجته . وألف كتبًا ورسائل شتى اشهرها الكتاب المذكور آنفًا في النباتات الشرقية وهو في خمسة مجلدات ضخمة شرح فيه نبات بلاد اليونان وبلاد الترك في اوربا حتى دالماتيا والبلقان ونبات بلاد القرم ومصر حتى الجندل الاول وبلاد العرب حتى خط السرطان واسيا الصغرى وارمينه وسورية والعراق وتركستان الى ٤٥ درجة من العرض وبلاد فارس وافغانستان وبلوخستان حتى حدود الهند . وطبع المجلد الاول من هذا الكتاب سنة ١٨٦٧ والمخمس سنة ١٨٨٤ . وكان عازمًا ان يلحقها بمجلد سادس في المكتشفات التي جددت بعد طبعه فادركته المنية قبل ان اتى على آخره وذلك في ٢٥ من ايلول (سبتمبر) الماضي وكان من اكبر علماء هذا الزمان في علم

النبات وامهرهم كلهم في معرفة النباتات الاوربية الفوقاسية وترك بعدئذ مبتنة ليس اوسع منها بين النباتات كلها

### السيمن والماء القراح

ان الفيزيولوجيين والاطباء مختلفون في حقيقة تأثير الماء في التغذية فقال قوم انه عامل قوي في زيادة السيمن وقال غيره بل لا اثر له في ذلك . وزعم ديوث حديثًا ان القول الاخير اصح بناء على تجربة تم له اجراؤها في هذا الاثناء في امرأة هستيرية تخضع خضوعًا تامًا لكل ما تؤمر به وهي تحت سلطان التنويم . قال انه امرها ان تشرب كل يوم مقدارًا معلومًا من الماء وتاكل مقدارًا معلومًا من الطعام ولوحاها بان تلزم السكنون ما امكن وتحفظ بولها للامتحان ففعلت . وكان الشروع في ذلك من اليوم السادس من شهر تموز (يوليو) فكانت تاكل كل يوم ٢٠٠ جرام من اللحم و ٦٠٠ من الخبز وتشرب ليترًا واحدًا من الماء . ومن ذلك اليوم الى الثاني والعشرين من الشهر المذكور كان وزنها اليومي يتخلف ما بين ٥٦ كيلو غرامًا و ٩٠٠ غرام و ٥٧ كيلو غرامًا ثم أمرها ان تزيد مقدار الماء فصارت تأخذ كل يوم اربعة ليترات من الماء مع بقاء مقدار الطعام على حاله الى الثاني والعشرين من شهر آب فلم يتغير وزنها عن ٥٧ كيلو غرامًا و ٥٧ كيلو غرامًا و ٢٠٠ او ٤٠٠ غرام . ثم عادت تشرب كل يوم ليترًا واحدًا فقط الى الثامن

والعشرين منه ولم يختلف وزنها مع ذلك  
اختلافاً يعتد به. وقد استدل الطبيب المذكور  
من ذلك ان الماء لا يؤثر تأثيراً يذكر في  
السمن وأنه لا يزيد افراز الاوريا ولا ينقصه  
كما تبين له من امتحان البول ايضاً. ثم قال ان  
المرأة لم يمكن ان تكون قد خدعت لانها كانت  
تحت المراقبة العامة وزاد على ذلك ان صحتها  
كانت جيدة وأكد ان النساء الميستريات  
الصحيحات لا تختلف التغذية فيهن عما تكون  
في الصحة. وبناء على ذلك قال ان تقليل  
مقدار الماء في معالجة السان عبث  
الآن ان القطع في هذه المسألة كما فعل ديوث  
يظهر لبعضهم جزافاً ولا سيما بعد ان امتحن  
جلبت ذلك على نفسه منذ ثلثين سنة  
وبين ان زيادة مقدار الماء من ٢٠٠ الى ٤٠٠  
غرام تزيد جميع المواد الهامة للبول والاوريا  
والنسبة بين الاوريا وسائر المواد ومن ثم تزيد  
التغذية وبعد ان اظهر شيفد كذلك بالامتحان  
ان قوة الهضم في المعدة تزداد كلما كانت الماء  
اكثر ومن ثم يزداد الامتصاص ايضاً وبعد  
ان امتحنت جمعية الاقرباء من انواع البيسين  
المختلفة فوضعت البيسين في ماء محبض وتحققت  
ان الماء كلما كان اكثر كان فعل البيسين في  
الهضم اشد. واعترض بعضهم ايضاً على ديوث  
بقوله ان المرأة المذكورة لما كانت مأمورة  
بالسكون لزم ان تقل الاحتراقات فيها لمجيء  
ليست والحالة هذه في احوال الحياة الاعيادية

كالذين يفرعون حتى يبني عليها حكم قاطع.  
وقال حام انه وان يكن كثير من المسائل  
المتعلقة بالتغذية لا يزال غامضاً الا ان  
الاعتراضات على ديوث لا تنصف قيمتها. ولا  
ريب ان الميستريات تغير التغذية والأفلاما يبني  
بعض الميستريات سمينات وهن لا ياكلن الا  
قليلاً جداً وقال لاي "انه بالنظر الى فعل الماء  
في التغذية لا يجب ان يغفل عن الوقت الذي  
يتعاطى الماء فيه فان بعض الناس يعسر هضمهم  
اذا شربوا بين طعام وطعام" واني من يصادق  
على ذلك بناء على التجربة في نسب فاني كلما  
شربت ماء بعد الطعام يشند عندي طلب  
الماء ويعسر هضمي جداً بخلاف ما اذا اكثرته  
من الماء مع الطعام فانه يسهل معي الهضم جداً  
ويقول طلب الماء وربما انقطع بالكلية. والحاصل  
ان الاكثرين على ان شرب الماء الكثير يزيد  
في السمن ولذلك كان تقليل شربه من المنع  
الوسائط لتخفيف هذه العلة التي كثيراً ما تكون  
مرضاً حقيقياً يجشى من عواقب ش. ش.

### فائدة الريلاء للزراعة

بين الدكتور كركر الجرمانى ان الريلاء  
تقوى الاشجار من فعل الحشرات الصغيرة فانها  
تقتات بها وتلهم منها عدداً وافراً وعرف  
ذلك من تربيتها ومن فحص برازها وعند ان  
الريلاء تفيد الغابات من هذا القليل اكثر  
من الطيور آكلة الحشرات وفي تخار الاماكن

المظلمة حيث تكثر الحشرات وحيث لاتصل الطيور فتكون وبالآ عليها ولا ينل الحديد الآ الحديد

### طنين اسلاك التلغراف

ان الذين يسبرون بجانب عهد التلغراف يسمعون احياناً طنيناً كطنين الاوتار صادراً من اسلاك التلغراف والسنج يقولون ان هذا هو صوت الرسائل التلغرافية واما العارفين فيعلمون ان الرسائل التلغرافية تنتقل باسرع من لمح البصر فلا ينسبون هذا الصوت الهائل الى الرياح التي تحرك الاسلاك فتحملها نصوت كما نصوت الاوتار بجر القوس عليها . ولكن مستر مكبريد الاميركي درس الطنين ستين عديده فوجد انه لا يحدث من الرياح لانه يسع على اشد في الاوقات التي لا ربح فيها ولا يحدث من الكهرباء كما تبين بالامتحان المتواتر في اسلاكه . الا ان المسألة تستحق البحث لعله يكشف السبب الحقيقي لهذا الطنين فيعود الى كشف امور جديدة بالاعتبار

### ماء القاهرة ومراقفها

اطلعنا على رسالة في "الاجيشن غازت" قال كاتبها ان جناب الدكتور غرانت بك ارسل رسائل كثيرة الى بلاد الانكليز بين فيها ان شركة الماء في القاهرة تجلب المياه من ترعة آسنة يظهر ماؤها في بعض الاحياء اخضر كالسلق ونش له رائحة خبيثة جداً ولا بدع فان ضفتها قرارة للاقذار . وانه بسبب ذلك

كثرت المحي حيث يشرب الناس من ماء هذه الدركة ولم تكثر في بولاق حيث يشرب الناس من ماء النيل مباشرة . وزاد عدد الوفيات في القاهرة في الصيف الماضي حتى صار معدلة ثمانين في الالف سنوياً وكان قبل ذلك ٤٤ في الالف وهذا المعدل هو مثل معدل الوفيات في مدينة لندن منذ مئة سنة وذلك على غير المتظر لان هواء مصر اجد من هواء لندن وماؤها اصح واهليها اعف . وقال ايضا ان رئيس شركة الماء لا يشرب من الماء الذي يسقي منه اهالي القاهرة ولم تتعجب من ذلك لاننا نعرف كثيرين من اهل الفضل والوجامة يستقون من النيل نفس . ولكن الذي عجبنا له ووقفنا منه منهشين هو قوله "ان عدد الوفيات زاد على عدد المواليد في الخمس والعشرين السنة الاخيرة سبعة وثلاثين الفا" فان صح ذلك وصدق على بقية مدن مصر فهو ليس باقل اهمية من مسألة السودان لان خسارة عشر الاهالي كل ربع قرن ليس لها ميل في الدنيا

ثم افاض الكاتب في الكلام على مراقف المدينة ومراحضها وبين ان الضرر ليس محصوراً في الماء النامد بل يجب ان ينسب كثير منه الى سوء انتظام المراحض وصب المياه فيها . والذي نراه ان مياه السيوت تصب في آبار المراحض وترايب مصر كالاسفنج يشرب الاقذار حتى اذا كانت حاوية شيئاً من جراثيم

الامراض الوبائية لبثت فيه نهدد الناس بالانتشار حالما نهبها لما الاحوال المناسبة .  
فمضى ان يشبه اولو الامر واليهي الى هاتين المستقلين وإلى غيرهما من المسائل التي عددها في صدر هذا الجزء قياماً بالواجب ورحمة بالعباد

نور الشمس وجراثيم الامراض  
يبدأ في الكلام على الاحياء الميكروسكوبية في الجزء الرابع من المتطوف ان هذه الاحياء

قد تكون علة لكثير من الامراض والايمة التي تصيب الانسان والحيوان والنبات . ومنذ مدة اخذ مسيو دكلو الفرناوي يبحث في تأثير نور الشمس في بعض هذه الاحياء فوجد انها اذا عُرِضت لاشعة الشمس بضع ساعات تضعف وتموت . واستنتج من ذلك ان اشعة الشمس اقوى مزيلات الفساد ومميتات جراثيم الامراض فلا يندمر احد من حُر الشمس بعد ذلك اذا كان فيه هذا النوع العيم

## رجال الاعمال

كتب الينا وكتبنا في مدينة بيروت " ان الشاب الماهر خليل افندي شاول احد اعضاء جمعية الصناعة التي ذكرنا اعمالها مراراً كثيراً في المتطوف مضى الى جنيف بسويسرا ودخل دار الصناعة وتخرج في صناعة الساعات وما يتعلق بها فانفقها في برهة وجيزة لا تريد عن سعة اشهر ونال شهادة ناطقة بهاريه . وما قاله استاذة في تلك الشهادة " انه (اي خليل افندي شاول) تمكن في هذه المدة الوجيزة من عمل ساعة أنكر ثمانية قطع ١٨ واني اشهد انه امتاز بالبراعة وحسن الآداب ولا عجب فان لهذا الشاب مهارة فائقة في عمل الآلات ومن مصنوعات اليدعة مفهاس هندي يقياس به الجزء من المئة من المليونير بكل تدقيق واحكام " وقد وصفنا غير مرة بعض مصنوعات التي عرضها في احتفال جمعية الصناعة ببيروت وهي لا تنقل عن مصنوعات امهر صناع اوربا اثناثا . وكتب لنا ايضاً " ان الشاب النبيه انطون افندي المخرج ذهب معه الى دار الصناعة المذكورة آنفاً وعاد بالشهادة الناطقة بهاريه في عمل الساعات " فنهشها على ما فازا به من النجاح وتنبى ان يكثر طلاب الصنائع الذين يستسهلون الصعب في اخذها عن اربابها فان الصناعة من اقوى دعائم العمران

## مسائل واجوبتها

الاولى من المتطف (سنة ١٨٧٦) انه حدث خسوف جزئي في أخريات ٣ ايلول من تلك السنة . فبإضافة مدة الصاروس الى التاريخ المذكور نجد انه يحدث خسوف سنة ١٨٩٤ في ١٥ ايلول . وذكر في السنة الثانية من المتطف انه حدث خسوف تام في اواخر ٢٣ آب سنة ١٨٧٧ فبإضافة الصاروس الى تاريخه نجد انه يحدث خسوف آخر سنة ١٨٩٥ في ٤ ايلول . وقس عليه

تنبيه \* اذا لم يكن في مدة الصاروس ٤٤ سنين كيسة كانت الايام فيها ١١ واما اذا كان فيها ٥ سنين كيسة فعدد الايام ١٠ فقط لا ١١

(٢) ي . م (قنا . مصر) . اذا هاجر انسان الى بلاد اجنبية ومكث فيها عشر سنوات او أكثر لا يتكلم ولا يقرأ ولا يكتب بلغة بلاده فهل ينسى لغته تماماً

ج . اذا هاجر ولداً صغيراً فالارجح انه ينسى واما اذا هاجر كبيراً فقلما ينسى . والناس متفاوتون في ذلك بحسب تفاوتهم في جودة الحفظ والذكر فبعض الناس ينسى القراءة والكتابة مثلاً اذا اهلها بضع سنين وبعضهم لا ينساها ولو اهلها سنين كثيرة

(٣) ومنه . ماهي الطريقة التي تتوصل

(١) عثمان افندي عبروط (مينا طرابلس الشام) نحن الآن في السنة الخامسة من العدد الذهبي فهل يتيسر لنا ان نعرف الخسوفات التي تحدث في بلادنا الى نهاية الدور القمري الذي هو ١٩ سنة

ج . نعم فانه اذا خُصِف القمر ليلة مثلاً يعود هذا الخسوف فيحدث بعد ١٨ سنة و ١١ يوماً و ٧ ساعات و ٥٤ دقيقة و ١١ ثانية وهذه السنين والايام الخ تعرف بمدة الصاروس وكانت معروفة عند فلكيي الكلدانيين منذ زمان قديم وكانهم وغيرهم من القدماء يبتنون بالخسوفات بناء عليها . واما الآن فيستغنى عنها في الاستعمال بالاعتماد على الجداول السنوية التي تذكر الخسوف والكموف لكل سنة من السنين . واذا أردتم ان تعرفوا الخسوفات التي تحدث في السنين الآتية بالاعتماد على مدة الصاروس المذكورة آنفاً فانظروا الى جدول من الجداول التي ذكرت فيها الخسوفات مدة ثمانى عشرة سنة متوالية واضيفوا الى كل منها ١٨ سنة و ١١ يوماً الخ فيجدوا السنة التي يعود الخسوف فيقع فيها بعد ١٨ سنة . او طرحوا المدة المذكورة فوجدوا السنة التي وقع فيها الخسوف قبل ١٨ سنة . مثال ذلك . اذكر في السنة

(٥) ادیب افندي هاشم . رحلة . ذكرتم البطاطا المحلوة في الصفحة ٢٧٥ من المجلد الثامن في الجواب على السؤال الاول ووعدهم ان تفصلوا كيفية زرعها في فرصة اخرى فانرجوكم ان تنلوا بوعدهم

ج . قد وفينا به في الصفحة ٤٢٧ من ذلك المجلد نفسو . وهي تباع في اسواق القاهرة وقد اخبرنا كثيرون انهم رأوا تباع في اسواق بيروت (٦) عبد المحليم افندي حلي . القاهرة . ذكرتم في الجزء الخامس من السنة التاسعة استعمال ورق البرش في داء المفاصل فنرجوكم ان تتيقنوا عن جنس هذا النبات وكيفية استعماله ج . هو من جنس الداتورة *Datura*

*Stramonium* اوراقه كبيرة كاوراق الباذنجان وازهاره كبيرة بيضاء قمعية الشكل وبزوره مغلفة بغلاف شائك وهو كثير الوجود في بر الشام ولم نره حتى الآن في بلاد مصر ولكننا نظن انه موجود فيها بكثرة اما كيفية استعماله فقد ذكر في الجزء الخامس ان اوراقه المخضرة توضع على المفاصل المتألمة اربعاً وعشرين ساعة فيزول الالم

(٧) سليم افندي التبر . بيروت . تراءت في كتاب للكندي مطبوع بلندن ومصحح بقلم وليم مبور ان ابراهيم الخليل عليه السلام كان عابداً للآوثان الى ان بلغ التسعين سنة من عمره حينما تحلى له ربه فاتيته الهدى . وبما التوراة فتشيت لنا في الاصحاح الثاني عشر من سفر التكوين ان الله تحلى لابرام وباركه حينما كان عمره ٧٥ سنة فاي

بها الى تصوير الطيور على اختلاف اجناسها بدون ان يحصل تشويه في ألوانها الطبيعية مع حفظ كامل اعضائها كالعين والمفاز والارجل والاذنحة سليمة من الفساد . لا يوجد طريقة واحدة تفى بكل مطلوبكم فالتصوير العادي الآتي شرحه يحفظ هيئة الطائر ولونه ولكنه لا يحفظ عيني ولا اعضاءه الباطنة . والفتح في السيرتو او في سائل آخر يقي من الفساد يحفظ اعضاء الطائر ولكن لا يحفظ شكله ولا لونه . اما التصوير ونظن انه هو مطلوبكم فيتم هكذا : ينقل الطائر قتلاً لا يسد ريشه ثم يثقب من صدره ويحبال على سطح مجبث لا ينشق جلده الا قليلاً ولا يترع شيء من ريشه ثم تصنع لغة من الكتان ويحبس بها وتدخل فيه اسلاك معدنية لكي تستقيم بها هيئة وتقف على رجله ولا بد من دهن باطن جلده بالحمض الزرنيخوس الناعم لكي لا يحلم ولا يبتن . وتوضع له عينا زجاجيتان تشبهان عيني الطيريين شكلاً ولوناً ويوقف وقفة تشبه وقفته الطبيعية وهذه الصناعة ليست عسر فيتعلمها الانسان في وقت قصير

(٨) يوسف افندي ميخائيل . القاهرة . ذكر في الجزء الثاني من هذه السنة ان الحلة تقيد في معالجة الذوبه فكيف تستعمل ج . يظهر ما ذكر هناك ان اوراقها تستعمل ضاداً (لرقه) على المكان المصاب بالثوبيا

(٩) يوسف افندي ميخائيل . القاهرة . ذكر في الجزء الثاني من هذه السنة ان الحلة تقيد في معالجة الذوبه فكيف تستعمل ج . يظهر ما ذكر هناك ان اوراقها تستعمل ضاداً (لرقه) على المكان المصاب بالثوبيا

الرواين اصدق رواية الكندي ام رواية التوراة  
الشريعة  
اي من المحيوانات التي كانت معدودة طاهرة  
في شريعة موسى

(٩) غله افندي خليل . قلو صنا . اعترى  
اخى مرض منذ نف ونسعة اشهر جعله يلزم  
الفراش مدة نصف شهر وهو الآن يخيف الجسم  
جداً كانه خلق عظماً بلا لحم مع انه يأكل كثيراً  
ويشرب كثيراً ويحصل له بعض الاحيان  
انتفاخ في بطنه وهو يتعب من المشي ويلبث  
كثيراً فارجوكم ان تخبرونا عن داءه ودوائه  
ج . الفصول بوله لعله مصاب بالمرض  
المعروف بالديابيس اي البول السكري ولا بد  
ايضاً من فحص قلبه وغيره من احشائه فاعرضه  
على طبيب ماهر ومتى عرف داءه يداويه  
المدواة القانونية

(١٠) ابرهم افندي زخور . بيروت . هل من  
واسطة غير الكهنية لنزع الشعر واستئصاله  
ج . لا واسطة ولكننا نرجح انه اذا استمر  
الانسان على اقتلاع الشعر من مكانه زماناً  
طويلاً ماتت اصوله ولم يعد ينمو

(١١) نعم افندي خليل . القاهرة . هل  
يمكن تخدير العينين بغير الخبيرة المستعملة الآن  
ج . نعم يمكن تخديره بالزبد المر الذي  
يطنو على وجهه عصير العنب عندما يخضر

(١٢) ومنه . كيف وجد الاقدمون  
الخبيرة وما هو اصلها

ج . لا نعلم لان استعمال الخبيرة قديم جداً  
فان المصريين كانوا يستعملونه قبل ايام موسى

ج . لا خلاف في ان رواية التوراة اصدق  
(٨) ومنه . وقيل في الوجه ١٠١ من  
الكتاب المذكور ان سبب تحريم لحم الحمار  
والجمل وما اشبه على اليهود هو ان المصريين  
كانوا يقرّبون منها عرقات لآلهم حين كان  
بنو اسرائيل في مصر ولولا ذلك ما حرّم الله  
لحومها عليهم . ولكنني اعلم ان التوراة تنص  
بين المحيوانات الطاهرة وغير الطاهرة من ايام  
نوح عليه السلام اذ امره الله باخذ سبعة سبعة  
من المحيوانات الطاهرة واثنين اثنين من غير  
الطاهرة . فاي التولين اصدق اقول الكندي  
الذي جعل التمييز بين المحيوانات الطاهرة  
وغير الطاهرة من ايام موسى عليه السلام ام قول  
التوراة التي تذكر ان ذلك كان معروفاً من  
ايام نوح عليه السلام

ج . اننا لا نتذكر الآن عبارة الكندي ولكن  
ما ذكرتموه من قوله لا يستلزم وجود المناقضة  
بينه وبين كلام التوراة لانه ان كان الجمل والحمار  
من المحيوانات التي كانت معدودة طاهرة في  
ايام نوح (ولادليل على ضد ذلك) فيكون تعليل  
الكندي محتملاً للصحة وان كانا من المعدودة  
غير طاهرة (وهو الأرجح) فيكون الكندي قد  
ذكر سبباً وقصر عن ذكر سبب آخر . والذي  
يظهر لنا ان المصريين لم يكونوا يضحون ضحاياهم  
من الجمال والحمار بل من الغنم والبقر والغزلان

# هدايا وتقاريط

## الْخُفَّةُ الْأَخَوِيَّةُ فِي الْأَصُولِ الصَّرْفِيَّةِ

هو كتاب مدرسي ألفه معلمو المدرسة الأميركية بأسبوط وتوخوا فيه جمع قواعد الصرف كلها دانها وقاصها بعبارة بسيطة جامعة حتى يستغنى به عن كتب المبادئ وعن المطولات . وجعلوه على طريق السؤال والجواب تسهيلاً للمدرسين وتدريباً لمتول الطلبة على فهم العلاقة بين السؤال والجواب . والمحفل كل قاعدة منه بتمرين برسخ في ذهن الطالب ما لها ويساعده على استعمالها فيقرن العلم بالعمل وفي الغاية من تعلم العلوم والفنون . وقد بذلت العناية الثامة في إحكام شكله وطبعه فخرج من نخبة الكتب المطبوعة في هذا الفن . وكان التجار من طبعوه مطبوعة المتنظف في أواسط الشهر الماضي على نفقة حضرات المرسلين الأميركيين بمصر فترفع لهم وحضرات المعلمين الذين ألقوه أطيب الثناء على سعيهم المشكور في خدمة هذه اللغة الشريفة

### الشفاء

لا ينبغي ان العلوم ولا سيما علم الطب قد اتسع نطاقها في هذا الزمان وتسابقت مكتشفاتها كأنها خيل الرهان . فلا يمضي يوم الا وتسمع باكتشاف جديد واستنباط مفيد ما لا يتأتى نشره ولا يعم نفعه الا بولاسطة الجرائد . وقد شعر كثيرون من اطباء الوطن بالحاجة الى جريدة طبية تنشر كل ما يجيد من الاكتشافات وما يثبت من المذاهب في علم الطب وعملو فانشؤ جرنال الطبيب ووفى بهذه الحاجة حتى نثبتت فيه مضموم الاغراض الشخصية ومصح فتيخ . ولذلك دعت محبة نشر المعارف الطبية صديقنا العالم العامل الدكتور شبلي شميل الى انشاء جريدة طبية تنشر بين ظهرائي اطباء الوطن كل ما يجيد في علم الطب وعملو وتكون ميداناً لا قلامهم وبجلاً لا عالم فنال الرخصة السامية بانشاءها مسمياً اياها بالشفاء ووعد باصدار العدد الاول منها عن قريب فنيطت الآمال بالوفاء



## سحر هاروت

هوديان للشاعر الملق والكاظم البليغ سليم افندي عثموري الدمشقي جمع فيه ما انبتت  
قريحته السبالة " في روض النسب العربي ايام كان غصن الصبوة ندياً طيباً ورداء الحياة بهياً  
قشيباً " وعلق عليه شركاً بديعاً جمع فيه كثيراً من الفوائد والشارات واودعه تراجم كثيرين  
من الاعلام المشهورين كيونانيرت واسكندر وامره القيس ويكسفيدوفان ديك ونيتون وبفراط  
واين خادون وسيراميس وكليوباترا وزينوبيا وبلقيس وولادة والخمسة . فجاء كروضة غناء  
حافلة ببذائع الازهار واطياب الاثمار . ومن بديع شعره قوله وقد ضمن بيت الشاب  
الظريف

يارب بدر سفانا الشمس ساطعة في ليل نجمة يطفو على الكاس  
لما رأى الليل قد شابت غدائره والصبح شب وضأت جمرة الناس  
ولي فاصبح لين العطف يشدنا لا نعتبوا كل ساق قلبه قاس

وقوله وقد اجاد في الاستعارة والتشبيه

حلت في غريب من تحت جنبها - الانهار تجري على صوت النواير  
بطاف فيها باكلاب وانني من فضة شبهوها بالفوارير  
كان يا قوت ما نسق باكوسنا ذوب من النار في جام من النور  
قرأت اذ ذاك احكام الهوى سورا فان رويث يقول الناس عن حور (عثموري)  
وسنبتت في جزء نال شيقا من التراجم المديحة بها حواشي مثالا لما احناه من النثر الجامع  
بين اسباب البلاغة وصدق البيان

## MANUAL OF COLLOQUIAL ARABIC

By Rev. Anton Tien, Ph. D., M. R. A. S.

London ; W. H. Allen and Co., 13 Waterloo, Place Pall Mall. S. W.

هو كتاب انكليزي في صرف اللغة العربية ونحوها جمع فيه مؤلفه النس الدكتور انطون  
تيان تزيل لندرا قواعد اللغة العربية الفصحى وقابلها باصطلاحات اللغة الشامية العامة واضاف  
اليه نمازين كثيرة ومحوارات بالانكليزية والعربية وقاموساً فيه نحو ثمانية آلاف كلمة انكليزية

وتفسيرها بالعربية . وهو لا يخلو من سهو نبيئة هنا بغية اصلاح في الآتي وهو جعلنا نحن ومدير  
جريدتنا شاهين اندي مكاريوس وجناب الخواجه يوحنا ابكار يوس مؤلف القاموس الانكليزي  
والعربي شخصاً واحداً . وفي ما سوى ذلك فالكتاب وافى بغايته وفي تعليم الانكليزية اللغة العربية  
العامية - وفيه ٤٢٠ صفحة وهو مطبوع بحرف واضح عربياً وانكليزياً



### « لا تحزننَّ على ميتٍ له اثرٌ »

قد سمت القاهرة منذ مدة ارملة المرحوم سليم البستاني ففيد العلم والادب لتبدل الهواء فلما  
تشرفت بالثول لدى رجل مصر وعضد اهل العلم والنضال الوزير الخطير دولو رياض باشا  
اكرمها جريل الاكرام وعدد من مائر زوجها ما يجتق لاهل المعارف ان عطاء الارض يجلون  
قدرهم ويعظمون اسمهم احياء كانوا او امواتا . فنحن بالنيابة عن اهل الفتيه وخدام المعارف والاصالة  
عن انفسنا نسدي على دولو اطيب الثناء وتدعو له بحزاء الخير وخير الجزاء



قد سرنا ان جناب الصيدلاني المسبوا سكندر كوكوبيلش الذي درس فن الصيدلية بمدرسة  
ثينا الكلية وله زمان طويل يتعاطى هذا الفن في الفطر المصري قد اشترى اجراخانه الرسالة  
الانكليزية ( برتش مشن ديسنيري ) التي بالقيالة عند راس شارع كلوث بك وسماها اجراخانه  
الاتحاد وجهزها بكل ما يلزم للعلاج من دواء وغيره واقام فيها مكاناً لمشاهدة المرضى ثم تبرع  
جناب صديقا الناضل الدكتور شبلي شميل بمعالجة الفقراء فيو مجاناً لوجه الله تعالى كل يوم قبل  
الظهر بساعة وهذه مائة بشكر عليها الاثنان وتوجب لها المدح بكل لسان



### التلفراج

ذكرنا في الصفحة ٦٣٥ من المجلد الثامن ان الاساتذة جتكن وارثن ويري صنعوا آلة تنقل  
بها الامتعة على اسلاك معدنية كاسلاك التلفراج بواسطة الكهر بائية وسوها بالتلفراج وانه اُلفت  
شركة لعل هذه الآلة ومد اسلاكها وقد قرأنا الآن انه تم انشاء خط من خطوط التلفراج وفتح  
في السابع عشر من تشرين الاول ( اكتوبر ) سنة ١٨٨٥ وطول هذا الخط نحو ميل ومركبته  
كاسلاك وفيه عشر ثقل كل واحدة نحو ثمانين افة وسرعته عليه نحو خمسة اميال في الساعة

✽ اصلاح خطأ ✽ اقرأ الصفحة ٢٠٨ من الجزء الرابع قبل الصفحة ٢٠٧

# المقطف

الجزء السادس من السنة العاشرة

آذار (مارس) ١٨٨٦ = الموافق ٢٥ جمادى الاولى ١٣٠٣

## عماد الصحة وعنوان العفاف

لا يجد الانسان لذة من الحياة ما لم يكن صحيح الجسم جيد البنية . وهذه حقيقة لم تخف على الافدمين بل كانت مرعبة عند المصريين والاشوريين والبابليين واليونانيين والرومانيين كما تشهد بكتباهم وآثارهم الى ان قام بوذه الهندي منذ نحو خمسة وعشرين قرناً وعلم الناس ان الراحة والسعادة لا تتالان في هذه الدنيا الا باضعاف الجسد وامانتو فذاغت تعاليمه حتى بلغت اقاصي اوربا فاضعفت خلفاء هرقل وأكلس وغيرها من ابطال اليونان والرومان حتى لم يبق الا لوف منهم على الثبات ساعة في وجه شرذمة من عرب البادية

والخمول العقلي ليس شيئاً بالنسبة الى الخمول الجسدي فان الاول كالنوم الذي يهب منه النائم حالماً بنبه منبه واما الثاني فكان الموت الذي لا بعث منه . وكيم من رجل اتى ربي في البراري والفنار ثم تمهدت له سبل التهذيب والتعليم فاطلح وفاق الاقران ولما ظهر منه ذلك

انه الرئاسة متفاداة اليه تجرر اذيا لما

فلم تك تصلح الا له ولم يك يصلح الا لما

فصار من زعماء البشر وايمانهم . ولكن لم يرو ولم يسمع عن انسان سقيم الجسم ضعيف القوى فاطر المهمة ساد قومه بغير الارث اورقي منصباً رفيعاً بالاستعانة

وقد ارانا الاختيارات من الفتيان الذين تركوا الناس والحراث وانتظروا في سلك طلبة العلوم ثم لم يرض عنهم الا زمن يسير حتى صار يشار اليهم بالبنان وتعتد عليهم الخناصر . وقلمنا يتنقى

ان يربي النتي في مهل الدلال والنعم وينوق اياه ولو اعنى ابوه بربيته وتعليمه اعتناء عظيماً .  
وما يقال في الافراد يقال في القبائل والجموع . فانظر الى العرب المشهورين بالبأس  
والإقدام ومغالبة مصاعب الطبيعة تراه حالماً إتصل بهم العلم واجتمعت لهم الكلمة نبع منهم العلماء  
والحكام وانتشروا لهم على أكثر المعمورة . ولم يدب الفساد في ما لهم الا بعد ان اذلو الصعاب  
وذاقوا رفاهة العيش وعدلوا عن مناصبة المشاق الى النعم بالملاد

والراحة والترفيه . انما يحيا كل في نمذ في هذا العصر ونراه يزداد تمكناً بزيادة الاكتشافات  
والاختراعات التي تنقل أعصاب الناس وتسهل طرق المعيشة . ولكن لكل داء دواء يستطاب به  
وهذا الداء لا يمكن نزعه بالعود الى البداوة وأطراح مبتكرات هذا الزمان من الآلات والادوات  
ولا يجمل تركه ليضعف الانسان وينسد العمران بل يجب مداوانه بالتي هي احسن . ودوائه  
الرياضة الجسدية التي في عماد الصحة وعنوان العفاف فانها هي التي تقوي الانسان على تحمل المشاق  
ومغالبة الأهواء وهي التي تقوي الدورة الدموية فتدفع فضول البدن وتجعل صداد الدماغ . هذا  
وقد رأينا ان نصف الآن بعض طرق الرياضة التي ظهرت فائدتها بالاخبار عسانا ان نفيد  
بعض الذين اهلوا ترويض ابدانهم تأيدان اولادهم غير مكترئين لما يتولد عن هذا الاهمال من  
الاضرار الادبية والمادية فنقول

تبتدئ الرياضة في المهد وتندرج الى المدارس والمراسم ويمارسها الاثنان ماشياً وراكباً  
وساجداً ولاعباً ومصارعاً ومناضراً ومشاولاً وتمرادياً . فيجب ان يكون في كل بيت وفي كل مدرسة  
مكانان للعب الاولاد وترويض ابدانهم مكان مسنوف لا يام البرد والمطر ومكان مكشوف  
لا يام الاعتدال والصحو . وان يكون في كل مدينة ملاعب عمومية ولجنة تراقب اللاعبين ونجاري  
القائزين كما كان يفعل اليونان قبل ان اقل نجم سعدهم . والاولاد يبالون طبعاً الى الرياضة فاذا  
لم يعظم عنها حائق مارسوها كلما خانت لهم فرصة . فاذا أفرزت لهم غرفة او ساحة في البيت  
وجب ان تفرش بشيء وثير يخفف ألم السقوط كالسبط القديمة والرمل والشارة فان ينصب فيها  
سلم ثابت وحبل متين وعوارض افقية لتهربهم على التعالي والتغشي والوثوب ونحو ذلك من  
ضروب الرياضة التي تقوي الساقين والساعين والبطن والصدر وكل اعضاء الجسد . وهذه  
الفرقة او الساحة الرم للراحة العائنة ومستقبل الاولاد من قاعة الاستقبال وما فيها من الكراسي  
والموائد والقناديل

ولكن الرياضة في العراء ارفع من الرياضة في البيت لانها تجمع بين حركة الاعضاء  
وتنفس الهواء التي وترجع النظر في مناظر الطبيعة ومحاسنها البدیعة . وانواع الرياضة التي

العاشر قبل المسيح وانهم علموها اليونانيون ولبنية الشعوب وذلك لكثرة ما كان بينهم وبين الامم من العلاقات التجارية والعلمية والصناعية . فلننظر اذا كان بين هذه القضية وما ذكر عن اسماء الحروف متناقضة . والحقيقة ان لا منافضة هناك اذ اللغة النيبقية هي حاينة العبرانية واسماء الحروف في اللغتين واحدة ومعانيها ودلائلها واحدة ايضاً فيها . فلنبحث اذاً عن الاوجه التي ترجح لنا نسبة اصل الكتابة الى النيبقيين . ولنذكر أولاً سبب تسمية هذه الحروف بالاسماء المذكورة فنقول

لا ريب ان هذه الالفاظ لم تختار من بين جميع الفاظ اللغة عتياً بل الارجح ان صور سمياتها مشابهة لصور الحروف نفسها وهذا هو الواقع في اللغة النيبقية لان الالف فيها تشبه في شكلها ثوراً والباء مربعة تقريباً كالبيت والحيم يقرب شكلها من عنق الحمل والدال مثلثة الشكل تشبه باب الخيمة التي كانت تسكن في تلك الايام وهكذا لو تتبعنا بقية الحروف فيرجح ان الحروف النيبقية هي اصل ما يكتب به المتحدثون الآن

وهنا سأل آخر وهو هل اوجد النيبقيون هذه الكتابة ام اخذوها عن غيرهم . فقد تبين ما تقدم ان الحروف لم توجد دفعة واحدة على الصورة التي كانت بها عند النيبقيين بل لا بد من تدرجها من الصور الى العلامات ولا نرى اثراً للكتابة الصورية عند النيبقيين فيقتضي اذاً انهم اخذوها عن امة اخرى كتبت قبلهم . والا قرب الى الفعل انهم اخذوها عن المصريين فتعلموا منهم الكتابة بالحروف الهيروغليفية التي كان يستعملها المصريون قبل المسيح بازمان غير معلومة تماماً وغير في شكلها ما سهل عليهم كتابتها ثم وزعوها على الامم بالتدرج واول من تعلمها منهم اليونانيون ومن يجول في الديار المصرية لاسيما في مصر العليا ويتمعن في الكتابة المرسومة دلي هياكل المصريين القدماء يرى ان بعضها في الدور الثالث ومعظمها في الدور الرابع اية انها مقطعية وتسمى كتابة " هيروغليفية " وهي قديمة العهد جداً ويقال ان منها ما كتب قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة . غير ان المصريين اقتصروا في رسمها في زمان لا نعلمه ابي نقلوها من الدور الرابع الى الدور الخامس فدعيت كتابة هيروغليفية وما صور بعض الحروف من اللغات السنة مع ما ينابلها من الحروف النيبقية والهيروغليفية والمصرية اية الهيروغليفية (على الوجه التالي) فان المشابهة ظاهرة فيها حتى لا يبعد الحكم انها من اصل واحد وان هذا الاصل هو الحروف المصرية . فالمصريون هم الذين استنبطوا الكتابة

ربما لاح ان بين هذه الاشكال يوناناً لا يسعكم معه الحكم بوحدة اصلها . لكن هذه الحروف توزعت على الامم يوم لم يكن هناك وسائل لحفظ شكلها الاصلي كالطباعة او ما شاكل بل كانت

عرضة لتخريف الكتاب والنساختبعاً لمتضيات الحال ويسهل علينا تصور مقدار ما كانت معرضة له من التخريف اذا نظرنا الى حالة الحروف العربية المحاضرة فانها تختلف شكلاً باختلاف المكان والزمان فلها شكل في الجزائر وآخر في تونس وآخر في بلاد فارس وآخر في الشام وكلها غير الشكل الكوفي المشهور. وأغرب من ذلك اننا في المدينة الواحدة نكتب اشكالاً مختلفة. بل الفرد الواحد منا يكتب في السطر الواحد اشكالاً. ولو لم تكن للحروف المطبوعة صورة في ذهننا نصلح بها ما نكتبه لكانت حالنا من هذا الثقيل غير ما هي عليه الآن



الشكل الثاني

اما الحروف السنسكريتية والبابلية المعروفة بالسفينية ففيها اقوال فن قائل ان حروف كل منها وجدت على حدة ومن قائل ان السنسكريتية هي الاصل والبابلية فرع منها وقائل ان المصرية اصل لكلها معاً. وقد لاحظ اجد اللغويين الفرنسيين ان بين الحروف الصينية والمصرية مشابة بحيث يرجح ان الواحدة مأخوذة عن الاخرى والله اعلم

اما الاحرف القبطية فهي من الفينيقية اصلاً لكنها انت مصر عن طريق اليونان النتيجة \* يستنتج ما نندم ان الكتابة منها تعددت اشكالها وانواعها فهي من اصل واحد نما على ضفاف النيل في ازمان لا تعرف تماماً ومنه توزع على المسكونة عن يد الفينيقين الذين قطنوا هذه الديار (سورية) قبل المسيح باجيال وانها كانت عليه الآن من الاثنان فقد نشأت في ابسط الاشكال للدلالة على ابسط المماني ثم تمت وتفرعت وانفتحت فصارت انواعاً متعددة تبعاً لتاموس الارتقاء العام

ومنها السباحة. ويجب ان يستطيعها كل انسان ومن لم يستطعها فوضعيه اليدين والرجلين. ويقال ان البرابرة الاشداء الغضل يستطيعون السباحة اول ما يدخلون الماء ويحسبون ان الانسان لا يفرق. قيل ان رجلاً أتكلزياً وقع في الماء امام جريدة مركبزا من جزائر الاوقيانوس وفيها هو يفرق نظر اليه اهلها البرابرة متعجبين من امره ولم يسرع احد منهم الى اغاثته لانه لم يخطر ببالم انه يمكن للانسان ان يفرق. وكان الرومانيون يهتدون بامر السباحة اشد الاهتمام وينشئون مفسلاً او أكثر في كل مدينة ويقيمون السباحة فيها للجميع. والذين اعتادوا السباحة في الانهار والبحار لا يفضلون عليها للذة من الملاذ

ومنها التجذيف وهو من اتفق طرق الرياضة. قال بعضهم لو خُبرت بين انواع الرياضة كلها لاخترت العدو والتجذيف فان الاول يقوي الساقين والبطن والثاني الذراعين والصدر. وقيل ان مدينة فينسيا فيها من معدات مرض السل أكثر مما في غيرها من المدن لكثرة مستنعاتها ولشدّة رطوبة بيوتها وظلام اسواقها ولكن السل نادر بين الطبقة الدنيا من اهلها وما ذلك الا لكثرة ترويض صدورهم بالتجذيف

وغير انواع الرياضة ما يجمع بين اللذة العقلية والنفع المادي كرفع الجنبان وما يدخل تحته من حرث الارض وزرعها وقضب الاشجار وعزقها واستئصال الحشائش وتعمير الجدران وحفر الخنادق وكالتجارة بكل فروعها. ويزعم البعض ان الاعمال الشاقة تخشّن البدن واذاخشن البدن خشن الطبع ايضاً وهذا وهم فاسد لان اشد الناس بطشاً واقوام قلباً هم في الغالب اليهم عريكة واحلام عشرة وارقم طبعاً. ألا ترى ان لبس بين اشمار العرب ما هو ارق غزلاً من شعر عنترة العبيسي وهو اشد رجالم بطشاً. والثقة تورث الشجاعة والشجاعة رأس النضائل وعصدها قال ابو البلاد

وكل شجاعة في المرء تغني وما مثل الشجاعة في الحكيم

وقال احد رؤساء الجبر الافرنسيين ان الاولاد الذين علمهم ارتقاء الصواري ونصب الحبال واقسام ما فيها من الاهوال يبتغ منهم الرجال العظام الذين يتولون اماره الجبر بخلاف الاولاد الذين يخدمون في غرف المراكب ولا يتعرضون للاخطار فانهم يفتنون خداماً حتى المات

اني رأيتُ وفي الأيامِ تجربةٌ للصبرِ عاقبةٌ محمودةٌ الأثرِ  
لا تفصبرنَّ ولا يدخلك معجزةٌ فالنَّجى يهلك بين العجزِ والفجرِ

## الخط العربي والشكل والنقط

اقتدح علينا جماعة من علماء مصر ووجهائها ان ندرج في المتنطف مقالة في الخط العربي المتداول في هذه الايام واشتقاقه من الخط الكوفي واشتقاق الخط الكوفي من الميخري على ما تناقلته اقلام الكتّاب منذ زمان طويل الى الآن . وان نبين في عرضها ما اذا كانت النقط على الحروف اصيلة وضعت حين وضع الحروف او دخيلة وضعت بعد وضعها وان كان الثاني ففي اي زمان وضعت في الشكل ومن واضعها في الصحيح . فامعنا النظر في ما قاله الكتّاب الذين طرؤوا لهذا المبحث قبلنا ثم توسعنا فيه طبعاً بالاحاطة بؤ من كل اطرافه فنبين لنا ان المتداول والمتقول منه لا يخلو من نظير وربما كان الصواب خلافها كما يتضح مما يلي وهو خلاصة بحث طويل اختصرنا على زبدتو لضيّق المقام فنقول

المشهور عند الكتّاب ان الخط الشائع الذي نُقِلت عنه حروف الطبع نقل عن الخط الكوفي في اواخر القرن الثالث الهجري وان الخط الكوفي اشتقّ او جُزم من الخط الميخري المعروف بالسند . اما الذين يقولون ان الخط المتعارف نقل عن الخط الكوفي فيستدلون على صحة قولهم بما ذكره صاحب كشف الظنون وهذا نصّه قال "ومن الزرراء الكتّاب ابو علي محمد بن علي بن مقله المتوفى سنة ٢٢٨ وهو اول من كتب الخط البديع . ثم ظهر صاحب الخط البديع علي بن هلال المعروف بابن البواب المتوفى سنة ٤١٢ ولم يوجد في المتقدمين من كتب مثله ولا من قاربه وان كان ابن مقله اول من نقل هذه الطريقة عن خط الكوفيين وابرزها في هذه الصورة وله بذلك فضيلة سبق وخطه ايضا في نهاية الحسن لكن ابن البواب هذب طريقتهم ونقحها وكساها حلاوة وبهجة " انتهى

فان كان مراد صاحب كشف الظنون من قوله ان ابن مقله "هو اول من كتب الخط البديع" ان الخط البديع هو صورة من الخط غير الخط الشائع اليوم فقد اخطأ الكتّاب المستدلون بتولوه على ان ابن مقله هو مبتدع الخط الشائع وخلو كلامه على غير معناه اذ معناه ان ابن مقله ابتدع صورة من الخط توهموا انها الخط الشائع وهي غير . وان كان مراده بالخط البديع الخط الشائع فالمرجح عندنا انه اخطأ هو والذين نقل عنهم وحملوا غيره على ارتكاب هذا الخط لان الخط الشائع كان مستعملاً قبل ابن مقله ولم ينقل عن الخط الكوفي ودلائلنا على ذلك عديدة منها





رأيتي قد فتحت في بالحرف فانقط نقطة فوق الحرف وإذا ضمت في فانتط نقطة بين يدي الحرف وإذا كسرت في فاجعل النقطة تحت الحرف فان اتبعت ذلك بشيء من غنة فاجعل مكان النقطة نقطتين". ذكر المطرزي في الايضاح وابن خلكان في ترجمة ابي الاسود. وهو نص صريح على ان نقط ابي الاسود هي الحركات ولو كانت في صورتها نقطاً. وقال ابن خلكان في ترجمة الحجاج نفعاً عن ابي احمد العسكري "ان الناس عبروا بقراون في مصحف عثمان بن عفان رضي الله عنه نيفاً وأربعين سنة الى ايام عبد الملك بن مروان ثم كثر التصحيف وانتشر بالعراق فنزع الحجاج بن يوسف الى كتابه وسأله ان يضموا لهذه الحروف المشبهة علامات فيقال ان نصر بن عاصم قام بذلك فوضع النقط افراداً وازواجاً وخالف بين اماكنها"

وقال صاحب كشف الظنون "ان الصدر الاول اخذ القرآن والحديث من افواه الرجال بالثلثين ثم لما كثرا اهل الاسلام اضطر الى وضع النقط والاعجام فبقي اول من وضع النقط مراد والاعجام عامر وقيل ابو الاسود الدؤلي بثلثين علي رضي الله تعالى عنه الا ان الظاهر انها موضوعان مع الحروف اذ يبعد ان الحروف على تشابه صورتها كانت عرية عن النقط الى حين نقط المصحف انتهى. وقوله الاخير وهوان النقط والشكل موضوعان مع الحروف ان اراد به الحروف الكوفية فنقوض بدليل ان مصحف الامام جعفر الصادق الذي في المكتبة الخديوية مكتوب بالخط الكوفي على رق الغزال وكتابه الاصلية خالية من النقط والشكل ثم اضيف اليه النقط في زمان والشكل في زمان آخر كما يظهر من اختلاف لون الحبر. ونقطة خطوط دقيقة منفردة كانت الفتحات والكسرات. وهناك دليل آخر اقوى من هذا وهوان في المكتبة الخديوية مصحفاً آخر مكتوباً بالخط الكوفي على رق الغزال والمظنون انه هو المصحف الذي اُرسل الى مصر في خلافة الامام عثمان وليس فيه نقط ولا شكل واذا ثبت انه من المصاحف التي اُرسلها الامام عثمان الى الاقطار فهو ائمن كثر في الديار المصرية وهو حجة قاطعة على ان الخط الكوفي كان يستعمل اولاً بدلاً منط ولا شكل كما كان يستعمل الخط العبراني بدونها

وخلاصة ما تقدم ان الخط المتعارف الآن قدم جداً وكان مستعملاً قبل الهجرة وإن الخط الكوفي غير منقول عن الخط المجهري وإن واضعي النقط والشكل على الخط الكوفي مختلف فيما ولكن لا دليل على ان واضع الشكل ليس ابا الاسود الدؤلي وواضع النقط ليس الحجاج. وفوق كل ذي علم

## اصل الكتابة

لجناب جرجي افندي زيدان (١)

ايها المادّة

نفودنا الاستدلال الى الحكم بان الانسان قد عاش ازمة طويلة في ابسط الحالات حيث لم يكن في احتياج الى الكتابة. وانه تدرج اليها انتقاداً الى دواعي الحال. وانها كانت ترافقه في سيره الطبيعي نحو المدن حتى بلغ وبلغت ما هما عليه الآن

والكتابة وان كنا لا نشعر بساقي منزلتها وحقيقة نسبتها الى احتياجاننا فقد طالما توهم فيها قوم عجائب الافعال دلالة على عظم اعتبارهم لها ولا ريب ان هذه الاوهام قد غرست فيهم عند اول تعلم اياها اذ رأوا حالتهم بعدها ارقى مما كانت قبلاً بما لا يقاس. ومرادي الآن ان اذكر الطريقة الطبيعية لاختراع الكتابة ثم استغري ما لدينا من انواعها واتبعها الى اصلها اذا امكن. وسألتزم في جميع ذلك جانب الاختصار بقدر الامكان

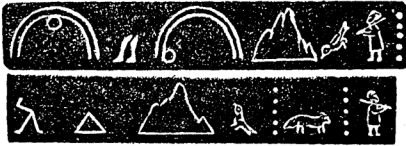
الطريقة الطبيعية لاختراع الكتابة. لنفرض عائلة من البشر في ابسط احوال معيشتها تأوي الكهوف وتقتات نبات الارض وحيوان البر. فهذه العائلة لا تحتاج في اول امرها الى الكتابة على انها لا تلبث حتى ترى نفسها في احتياج اليها متى اراد شيخها او اميرها ان يخبر شيخ قبيلة اخرى. ومعلوم ان الباعث على الكتابة هو ارادة نقل المعاني من مكان الى آخر. فاول ما يحضر لهذا الشيخ على ما أرى هو استعمال الرموز كما اذا اراد ابلاغ الشيخ الاخر انه مسرور منه فيرسل له حمامة دلالة على سلامة نيتو واذا اراد خلاف ذلك فيرسل له حيواناً او اناه يرمز الى العداوة في اصطلاحاتهم. وهذا جارٍ حتى الآن بين التوحشين وبقر منة الكتابة المسماة كوييوس وهي عبارة عن تعقيد الخيوط عقداً تختلف شكلاً وعدداً باختلاف المعاني المقصودة واستعمالها كان جارياً في المكسيك ويرو عن افتتاحها. ويقال ان قبائل كثيرة كانت ترسل بواسطة هذه الخيوط وان سجلات ملكة انكاس الرسمية كانت محفوظة على هيئة دفاتر من الخيوط المعقنة وان ذلك كان جارياً في الصين قبل ان حكم فيها الامبراطور فوحي. فالاقرب الى العقل ان تلك العائلة تبتدئ في الكتابة على الصورة المتقدمة

ثم لنفرض انه بينما كان شيخها ذاهباً الى الصيد تجاري عادته وثب عليه اسد ضار واقتصره فعند اطلاع افراد هذه العائلة على هذا الحادث الذي لم يمر عليهم مثله يستعظمونه ويودون ان

(١) خطبة تلاها في جمعية شمس البر ببروت

يحفظ تذكرًا للذين بعدهم وتنبها لهم . واذا لا يتسر لم التعبير عنه بما لديهم من الرموز فربما  
اعتدوا بعد اجهاد الفكر الى طريقة تعد من اعظم الاختراعات عندهم وفي رسم تلك الحادثة كما  
شاهدوها فيرمون النسخ مضرجًا بدماؤه وفوقه اسد مصر على انيايو . والاربع انهم ينشون ذلك  
على صخر في تلك الجهة . ثم يتبع جميع افرادهم هذه الطريقة فاذا ارادوا ان يذكروا رجلا رسموا  
صورته وكذا اذا ارادوا ان يذكروا اسدا او جبلا وهلم جرا

ولنتبع سير هذه العائلة التي صار يحق لنا تسميتها قبيلة فنجدها تمارس هذا النوع من الصور  
للتعبير عن الافكار حتى يبدو لها معان لا يمكنها التعبير عنها بالصور . وذلك انه بينما هي راتعة  
في مجوعة الامن هم عليها لصوص وسلبوها ماله ولغرض انهم نزولوا صباحا من جبل وانهم  
استمروا في السلب حتى الظهيرة ثم عادوا الى حيث انزلوا . هذه الحادثة اعظم لديهم من تلك ولا  
يمكنهم تدوينها اذا انصرفوا على ما لديهم من الرسوم فيندولون في المسألة وينشاورون فيهندون  
الى رسمها على هذه الصورة



الشكل الاول جا عا

فيعبرون بصورة الرجل المسلح عن العدو او اللص . وبالنقطة الخمس عن ان الاعداء كانوا  
كثيرين وبالطير الساقط عن النزول وبصورة الجبل عن الجبل تنسوي ونصف الدائرة عن الجبل  
وبالدائرة الصغيرة عند طرفه عن الشمس وبها معان عن الصباح وبالساقين عن الاستمرار  
ونصف الدائرة والشمس في وسطه عن نصف النهار اي الظهيرة وبصورة الرجل ورأس الغنم  
تفجيهن نحو البين عن اللصوص عائدتين بالتمنية وبالطير صاعدا عن صعودهم الجبل . والفرق بين  
هذه الكتابة والتي قبلها واضح جدا فان رسم الرجل المسلح للدلالة على العدو دلالة ذاتية مثل رسم  
الاسد للدلالة عليه وما رسم الطائر ساقطاً للدلالة على النزول من الجبل ورسمه صاعداً للدلالة  
على الصعود ورسم الساقين للدلالة على الاستمرار فدلالة معنوية لا ذاتية وهذه هي الدرجة الثالثة من  
درجات الكتابة وهي كثيرة الاستعمال الآن في اماكن مختلفة . وقد تنن فيها بعض القبائل  
الفاطنة في بلاد المكسيك بحيث اصبحوا قادرين على التعبير بها عن كل ما يحظر لهم تقريباً .

ومن طرق تفننهم تركيب هذه الرسوم ممّا للتعبير عن معنى جديد كرم العين والماء بغيرها  
للدلالة على الدمع والاذن بين باين للدلالة على الاصغاء والطير وفم مع للدلالة على التفريد  
ولم تنف الكتابة عند هذا الحد لان هذا النوع منها بعد ان شاع استعماله بين افراد تلك  
القبيلة رأوا فيه كثيراً من التكلف وعلموا انه يقتضي لم التعبير عن جميع ما ينطقون به رسوم تجاوز  
الآلاف عدداً. فحاولوا ايجاد طريقة تخلصهم من هذه الاثقال . فالاقرب الى العقل وهو الواقع  
انهم اتخذوا صور الاشياء للدلالة على اول منقطع من اسمائها فاستعملوا صورة الرجل المسلح المراد به  
المدو للدلالة على اول منقطع من معناه اي على صوت العين المتنوعة وصورة الجبل على صوت  
الجيم المتنوعة وهلم جرا. ولا يخفى ما في هذه الطريقة من الاقتصاد والاختصار لان صورة الجبل  
كانت تستعمل للدلالة على معنى واحد فقط فصار يمكن ان تستعمل لكل لفظ فيها منقطع "جا"  
كجاء وجال وجلس وجعل الخ وهذه هي الدرجة الرابعة وهي كثيرة الوجود في اعصر مختلفات  
واكثر ما حذر المصريون القدماء على هياكلهم الباقية رمزاً عن عظمتهم انما هو من هذا النوع .  
ولم يزل بعض الامم يستعمله حتى يومنا هذا . وما يستحق الذكر ان المصريين استعملوا على استعمال  
الصور الذاتية مع هذا النوع والمظنون انهم كانوا يفعلون ذلك خوفاً من الانبياس  
ثم ترقوا في كيفية رسم هذه المقاطع لانهم استعملوا كتابتها رسوماً فصاروا يغيرون في شكلها  
ما يسهل عليهم كتابتها . فبدلاً عن رسم الجبل والرجل المسلح رسماً مميّزاً للدلالة على اللفظ جا وعا  
رسوماً كما في آخر الشكل الاول وهكذا فيما بقي . وبعد زمان تنومي اصل هذه الصور او المقاطع  
فصاروا تحسب انهم اعلامات وضعت للدلالة على مقاطع الصوت . وهذه هي الدرجة الخامسة  
ولم يعد بين هذه الدرجة وما هي عليه الكتابة الآن الأخطوة واحدة وهي اختراع الحركات .  
وقد قادم الاقتصاد الى ذلك لانهم رأوا انه في استعمال علامة جا للدلالة على صوت الجيم فقط  
واستعمال علامة أخرى للدلالة على الفتحة او الالف غنى عن كثير من العلامات فتصير علامة جا  
لجا وجو وحج بالحاقها بالحركة اللازمة ولا يخفى عليكم ما في ذلك من الاقتصاد لان العلامات  
اللازمة لجميع مقاطع اللفظ لاتنقص عن ١٨٢ عدداً كما هو الحال في احرف اللغة المحبشة . اما معدل  
حروف اللغات المستندة عن الحركات فلا يتجاوز ٣٠ وهذا هو الحال في اكثر الحروف المستعملة  
بين الامم المتمدنة

وخلاصة ما تقدم ان الكتابة مرت قبل ان وصلت الى ما هي عليه الآن على ادولسة وفي  
الدور الرمزي والصور الذاتية والصور المعنوية والصور المنطقية والانتقال من الصور الى  
العلامات واختراع الحركات

هذا ما وصلنا اليه بطريق الافتراض . فاسمح لي ان استفري ما لدينا من انواع الكتابة واتبعها الى اصل نشأتها لعلنا نراها مطابقة لما افترضنا فاقول

ان لغات العالم تنقسم الى ثلاثة اقسام كبرى \* الاول يشتمل على اللغات السامية واشهرها العربية والعبرانية والسريانية والكلدانية والحثية والسامرية من اللغات الحية . والثانية من اللغات الميتة وكل منها يكتب بالحرف خاصة في الهند وبلاد فارس والكتابة فيها بالحروف العربية بعد افتتاح العرب لها ( الا اللغة الهندية القديمة المعروفة بالسنسكريتية ) وثالثة وهي تشتمل على جميع لغات اوربا وشمالي افريقيا من اميركا وكتابتها بالحروف اليونانية واللاتينية ( او الرومانية ) والسلافية وجميعها تعود الى اليونانية لانها مصدرها . والثالث يشتمل اللغات الطورانية والنسب المهم منها هو التركي وكتابتها بالحروف العربية . وبالنتيجة يمكننا حصر اشكال ما يستعمل من الحروف الآن في سنة وهي العربية والعبرانية والسريانية والكلدانية والحثية والسامرية واليونانية وهذه الاشكال الستة من اصل واحد . اما الفينيقية والبابلية والسنسكريتية والمصرية والصينية فسيأتي الكلام عليها . وبقيت لغات أخرى تكتب بحروف مختلفة ولكنها قليلة الانتشار فلا نلتفت اليها

اما الادلة على وحدة اصل الاشكال الستة المذكورة فاثنتان

اولها اسماء الحروف فاما واحدة في الجميع ولو تعددت اشكالها ففي العربية يقال ألف باء جيم دال ... وفي العبرانية والسامرية ألف بيت جمل دالك ... وفي السريانية آلاف بيت جومال دولات ... وفي الحثية ألف بيت جيل دن ... وفي اليونانية الفا قيتا غا ذلتا . وهكذا في بقية الحروف

والثاني ترتيبها فالألف ينطق بها أولاً في جميع اللغات والباء ثانياً ثم الجيم ثم الدال وهكذا في الجميع وما يظهر من مخالفة ذلك بتغيير اسماء بعض الحروف وازدواجها وزيادة حروف بينها كافي العربية والحثية واليونانية فعارض لا يعتد به

وينتج من هذين الدليلين ان هذه الحروف تراثت وتسمت قبل ان شاعت لانه لا يتيسر للصدفة ايجادها على هذه الصورة من المشابهة لو وضعت كل امة حروف لغتها على حدة . فهل لاسماها معنى يستدل منه على اللغة التي استعملتها أولاً . والجواب نعم لان هذه الاسماء عبرانية الاصل ولكل منها معنى مستقل فان لفظة ألف معناها نور وبيت وجيل وجمل ودالك باب وهم جراً . ولا ينتج من ذلك ان الحروف العبرانية هي الاصل لان العبرانيين لم يذكر عنهم التاريخ ما يفيح لنا باباً لتسببهم اليهم غير ان المؤرخين نقلوا اليها ان الكتابة كانت عند الفينيقيين في نحو القرن

يمكن مزاولتها فيه كثيرة

منها الركض بمعنى العدو والإحضار لا بمعنى الحرب وهو من انتفع طرق الرياضة وكان اليونانيون يعتبرونه أكثر من الصراع والدفاع وبقيت الألعاب الأولمبية مئتي سنة دائمة عليه وهو لا ينقض آلات ولا أدوات لان بساط الأرض واسع في كل مكان . والركض السريع ولو مسافة قصيرة انتفع من المشي البطيء ولو مسافة طويلة . والمشى البطيء قليل النفع جداً وأقل منه نفعاً ركوب المركبات . فكان المركبات لم تصنع الا لترويض قوائم الفرس وساعدي السائق وضرر الراكب والمشي ومع الصغار والضعاف عن عبور الشوارع والأضي عليهم بالموت دوساً بأرجل الخيل وعجل المركبات

ومنها التصعيد في الجبال والآكام ولا سيما مع ندماء تفنيك لثة حديثهم عن المدام وفي ذلك ينول بعضهم

سنيًا لما من جبال طنطها محراً مع الاحبة نصويًا وتصعيدا

يروى عن نابوليون الثالث انه حاول ارتفاع اكمة مرة فجزع عن البلوغ الى قمتها فحاول ذلك في اليوم التالي فبلغها ثم جعل يرتقيها حاملاً حجراً ويبدل الحجر كل يوم بأكبر منه حتى صار يرتقيها بسهولة وهو حامل حملًا ثقيلاً

واذا كان الانسان في سهل لا جبل فيه ولا اكمة فلم يرتج جسده على الاسلوب الآتي وهو ان يجني ساقه اليسرى على زاوية قائمة ويمد ساقه اليمنى أفقياً ويخفض نفسه كمن يريد الجلوس حتى يكاد يمس الأرض ثم ينهض على رجله اليسرى تاركاً اليمنى ممدودة بدون ان يضع يده أو كعبه اليمنى على الأرض . ثم يجني اليمنى ويمد اليسرى ويكرر ذلك عشرين أو ثلاثين مرة فإذا صار يفعل ذلك عشرين مرة متتالية بلا تعب استطاع ان يصعد ساعة في اعلى الجبال بسهولة

ومنها الوثب ( الفز ) وهو يحرك اعضاء المضم والجفوع العصبي وقويها . وعند الافرنج عارضة بتصويبها أفقياً ويرفعونها ويخفضونها كما يريدون ويتبارون في الوثب من فوقها كما يتبارى شباننا في بلاد الشام في لعبة مشهورة مثل هذه عندهم فتتمرن عضلاتهم ويربي في نفوسهم حب الاقدام والفخار . والانسان قادر ان يسابق الظبي في الوثب اذا مرّن نفسه . يحكى عن بعضهم انه وثب من فوق تسعة افراس ورجل راكب على الفرس الاوسط ووثب ايضاً من فوق جبل ارتفاعه عن الأرض خمسة امتار . وينال ان واحداً من قدماء اليونان وثب وثبة افقية طولها سبعة عشر متراً ومنها الرمح بالثصب والمزاريق والكرات ونحوها مما يرى به المهدف فانه ينوي الذراع والصدر والعين ويعين على تقدير الابعاد . ويجب ان يكون الغرض مبتناً حتى لا تؤثر فيه

الرمية إلا اذا كانت قوية . والذين لم يعتادوا الرمي يتألمون كثيراً بعد ان يارسوا ساعة من الزمان . ولكن العضلات التي تألم في الضعيفة التي يجب تقويتها بتكرار الرمي ومنها تسلي الاشجار والحبال فانه بروض كل عضلات الجسد تقريباً وهو لا يخلو من الخطر القليل ولكن ارتفاع الاخطار باقتحام الاخطار . والمخاطر القليلة التي يفتضحها الانسان صغيراً ويتغلب عليها نتيجة كبيراً من مخاطراته منها . وم من مرة يقع الانسان في ورطة لا ينجيه منها الا قوة ساعديه او خفة ساقيه

ومنها شيل القتال وهو شائع عند سكان القرى والحبال يبارون فيه ويتنافسون . ولا بأس بولائه بقوى العظام والفقر ولكن لا بد فيه من التأني وشد الوسط بمنطقة خوقاً مما يسمونه 'برقة' لا خوقاً من التقي الذي يزعم البعض انه يحدث من رفع القتال . والانسان قادر ان يرفع اضعاف اضعاف ثقله اذا مرّن نفسه فقد قيل ان الدكتور ونشب الاميركي حمل مرة اثنين وتسع مئة ليرة ( رطلاً ) اي اكثر من الفاقة . وجاء في اخبار اليونان ان واحداً منهم كان يحمل ثوراً كبيراً ويمدو في الميدان

ومنها ركوب الخيل وهو انما ولولم يكن فيه الا ما يجده الراكب في نفسه من العزة والسود عند ما يمتطي صهوة جواده لكنني يوغفراً فائدة . قال ابو تمام في هذا المعنى  
 وادم كالليل اليهم مطهر  
 فقد عزّ من يعلو بساحة عرفه  
 وقال الصفي الحلي في السيد النبي محمد الدين

اذا افتخر الاقول يوماً بمجدهم  
 فأنك من قوم هم يفر الجود  
 نعوذ متن الصافات صغيرهم  
 الى ان تساوى عنه السرج والمهد

ولم يزل العرب الى يومنا هذا يرفعون مقام الخيل ويتنافسون بركوبها

فكانت تفتت قياماً تحتم  
 وكانهم ولدوا على صهوة  
 ان الكرام بلا كرام منهم  
 مثل القلوب بلا سويداءها

ولكن ادخل الافرنج بينا ركوب المركبات فاقبضنا منهم اقلها ترويضاً للبدن واقواها دليلاً على الكسل وترك زمام الامور للغير . وكيف يرتضي الانسان ان يتخلع زمام جواده من يدو ويسله الى عبده ويسمح له ان يجري يوكيف شاء كانه بعض المجاد . وابن ركاب المركبات من الذين قال فيهم ابو العلاء المعري

كاه اذا الاعراف كانت اعنة  
 فغنيهم احسن الثبات عن المحرم  
 يطيلون ارواق المجاد وطالما  
 ثوبهم غضباً غير روق ولا أجم



## غرائب المخلوقات الدنيا

نحن معاشر الناس نعتبر الحشرات من الدواب أعدائنا فننصب لها الفخاخ وندس لها السموم ونسلط عليها الطيور وندوسها بأرجلنا . ولا تأخذنا عليها شفقة ولا تخاف في قتلها عقاباً . ولا لوم علينا في ذلك فنحن في جهاد دائم لحفظ الحياة وهو يستلزم محاربتها لأننا إن لم نميتها أمانتنا وإن لم نصدها عن مزروعاتنا أفسدها . فنحن وإياها في جهاد والحرب بيننا سجال "يوم علينا ويوم لنا". هذا الذي نراه نحن من جهنمها ولكن ترى ما حكمها فينا أترانا أم نسمعنا أم تعلم ما ربنا . وما هو رأيها في بقية أعدائها من الطيور والزحافات . فان الطيور تظهر لها كالتنانين المائلة في فراغ أفواهها ومسرعة لابتلاعها والآدميين كالجبال الناهضة تنزل الأرض من أقدامهم وتقصف الرعد من أصواتهم . وما يزيد منظرنا هولاً في عيونها أن لبعضها الوقت من العيون فعين الذبابة مؤلفة من أربعة آلاف عين وعين الفراشة من سبعة عشر ألف عين وعين الخنفساء من خمسة وعشرين ألف عين . فإذا كانت ترى الطائر المتبل لابتلاعها بكل عين من عيونها وكانت تشعر بالخوف والجزع كما نشعر بهما نحن فلا عجب أن يعتري قلوبها الملوح وتسقط في الحال ميتة عندما ترواها

هذا وما يستغرب ذكره عن الحشرات قوة سمع الأصوات فيها . فلا يخفى أن الأصوات التي نسمعها حادثة عن اهتزاز الأجسام وانتقال هذا الاهتزاز إلى آذاننا حيث يؤثر في أعصابنا السمعية تأثيراً محدوداً ونميو صوتاً . ولكن الاهتزاز المذكور يلزم أن يكون ضمن حدود معلومة فإن قل عن ثلاثين اهتزازة في الثانية لم نسمع صوتاً متصلاً وكذا إذا زاد عن ثلاثة أو أربعة آلاف في الثانية . والسمع حادث من مجاورة الياف العصب السمعي لاهتزاز الأجسام الصائبة والالياف القصيرة لا تجاوب إلا الأصوات العالية جداً . ولما كانت أعصاب السمع صغيرة جداً في الحشرات فلا رجح أن أكثر الأصوات التي نسمعها نحن لا نسمعها هي بل نسمع أصواتاً أخرى أرفع منها لا نسمعها نحن ولا يبعد أن يكون لكل نوع منها صوت يعرف به بعضها بعضاً

وكما يهتز الأجسام يهتز دقاتها ولكن اهتزاز الدقائق سريع جداً أقله ثلاثة ملايين مليون اهتزازة في الثانية الواحدة وأكثره نحو سبع مئة مليون مليون اهتزازة . فإذا اهتزت الدقائق الاهتزاز الأول شعرنا منه بالحرارة وإذا زاد حتى بلغ ٤٧٤ مليون مليون اهتزازة في الثانية شعرنا به بالنور الأحمر ثم تنهير الألوان بحسب ازدياد الاهتزازات وتندرج في ألوان قوس السحاب حتى

تبلغ ٦٨٩ مليون مليون اهتزازة في الثانية فنشعر حينئذ باللون البنفسجي . فحين اسرع اهتزازات الصوت وإبطأ اهتزازات الحرارة درجات كثيرة من الاهتزاز بعد ملاين الملاين وكلها لانشر بها بالسمع ولا باللس ولا بالبصر . فكل نحن والحشرات في ذلك سببان ام توجد في الحشرات مشاعر موجودة فينا نشعر بهن الاهتزازات على اختلاف درجاتها فينجلي لما عالم من المحسوسات مجهول لدينا

قال العلامة متيو وليس الانكليزي ان في رؤوس بعض الحشرات نقطاً مستديرة تشبه العيون من وجه والأذان من وجه آخر حتى عدها بعض المشرحين عيوناً وبعضهم آذاناً . فلا يبعد عن الظن ان تكون هذه النقط اعضاء للشعور بالاهتزازات التي يبت الصوت والحرارة وحينئذ يكون في الحشرات ست مشاعر لا خمس كما في الانسان وتكون مداركها اكثر من مداركنا وفي الحشرات عضوان آخران مهمان وهما القرنان ~~الثانان~~ من رأس كل منها فان هذين القرنين طويلان جداً في بعض انواع الحشرات حتى يزيد طولها عن طول الجحوان كوك كما في الخنافس والصراصير . والحشرات تحركها في كل جهة كأنها تنفي بها المخاطر وتميز الامور وتسير غورها ولا سيما اذا وقعت في ورطة حتى ظن هوهر الذي قضى حياته في درس طبائع النمل والنمل ان الحشرات تقاطب بقرونها كما يقاطب الناس بالستهم او كما يقاطبون بالنظراف ذي الابر المنطسية . ويظهر من امتحانات هوسن وغيره من العلماء ان هذه القرون هي اعضاء الشم في الحشرات لانها اذا قطعت لم تعد الحشرات تستروح اضاعتها

والفرق بينا وبين الجحوانات الشديدة الشم هو ان العصب الشمي فانه فيها اتى منه فينا . والظاهر ان العصب الشمي في الجحوانات العليا هو بمثابة قروني الحشرات فان هذين القرنين ناميان حيث يبرز هذا العصب وفيها الياف عصبية ومادة سمراء كما في العصب الشمي فالحشرات تشم بها كما نشم نحن بانوفنا وثمها اشد من ثمنها بما لا يقدر

وخلاصة ما تقدم ان الحشرات الخفية التي ندوسها بارجلنا كأنها نغابة المخلوقات ترى ما لا نرى وتسمع ما لا نسمع وتشم ما لا نشم فالشعور فيها اوسع مما هو فينا ولو كان فيها قوة عاقلة تجمع معارفها الجزئية وتجرد منها الكليات لكانت من اعقل المخلوقات ولكنه لا دليل على ان فيها قوة عاقلة بالغة هذا الحد فهي دوننا بما لا يقدر في ذلك ولو فاقتنا في ما ذكرنا

## شركات التأمين على الحياة

يسمى ابن آدم ويكسح بهارة و ليلة في جمع المال واقتناء العقار حتى انا فاجأته الموت قبل ان يبلغ اولاده اشد ثم يخلف لم ما يعلم ويقوم بنفقات تربيتهم ويهديهم . وهو غير منفرد في ذلك بل هذا شأن كبير من طوائف الحيوان . فالذباة تجول من مكان الى آخر حتى تجد قطعة لحم فتضع فيها بيضها لكي تجد صغارها طعاماً عند ما تخرج من البيض . والزنبور يجمع الدبدان والعناكب ويلسها لسماً يشلها ولا يميتها ثم يخرنها مع بيضها حتى اذا نفث البيض وجدت صغارها غذاءها مجانبها . وقد اعدت العناية لولد الانسان ما يكفي لغذائه وغائه حينئذ و طفلاً وغرست في قلب والده من الشفقة والمحبة ما يجعلها بواصلان السعي للقيام بمحاجاته المجسدة والادوية

ولكن الاسراف متغلب في هذه الدنيا على الاقتصاد فتقرى الانسان يزرع عشر حبات من الحنطة فلا ينمو منها حبتان والفصن يزهرة زهرة فلا يثمر منها زهرتان والسحكة تبيض مليون بيضة فلا يبلغ منها مئتان . واحوال الحياة غير جارية على نظام معلوم فيولد لزيد اولاد كثيرون حتى يعجز عن اعالتهم ثم تفاجئة المنيه وم اطفال فيموت اكثرهم لفلة الاعنتاء ويربى العائشون منهم في الفقر والذل عالة على الناس ووفقاً على الهيئة الاجتماعية . وتصلح حال عمرو وتربو ثروته ثم يموت شيخاً غنياً لانسله ولا عقب وعنده من المال ما لووزع على اولاد الفقراء لكفى ثبات منهم . وامثلة ذلك كثيرة مشهورة وهي من ادواء الاجتماع الانساني التي حاول الناس مداولها من قديم الزمان فاستعملوا لها طرقاً مختلفة من العلاج انفعها وانجمها على ما نرى شركات التأمين على الحياة ( السكورنا ) التي اردنا ان نبسط الكلام عليها الآن اجابة لطلب كثيرين من القراء فنقول

يراد بشركة التأمين على الحياة جماعة من الناس تدفع للانسان اولورثه او لمن يوصي له مبلغاً من المال بعد سنين معلومة من حياته او حال وفاته بشرط ان يدفع هو لها مبلغاً معلوماً كل سنة على سنين معاملة او مدة حياته . فتأخذ المال من طوال العمر وتدفع بعضه لورثة قصار العمر . مثال ذلك اراد زيد وعمرو ان تدفع الشركة لورثة كل منهما الف دينار حال موته وكان عمر كل منهما حينئذ ثلاثين سنة . فتعاهدا الشركة على ذلك بشرط ان يدفع كل منهما لما عشرين ديناراً في السنة ما دام حياً . فاذا عاش زيد اربعين سنة اخرى دفع لها في خلالها

ثمائة دينار ولنفرض انما تبلغ مع رباها المتزايد التي دينار فتعطي ورثة الف دينار منها ويبقى لها الف دينار . ولنفرض ان عمرا مات بعد ان دفع العشرين دينارا الاولى فتلزم ان تدفع لورثته الف دينار فتكون قد ربحت من الاثنين عشرين دينارا فقط فتنتفها اجرة لدارها وخذائها من كتاب وغيره . وفي اذاسار مدبروها بالحكمة والاقتصاد من خير الوسائط لنجل طول العمر بساعدون فصار العمري لتخفيف مصائب الموت الباكر وما يسبقه من المم والقلى وما يلحقه من مزاراة العيش وكثرة الموت بل هي من اقوى الوسائط لاطالة الحياة .

ولكن الحكمة والاقتصاد في نظام هذه الشركات لا ينالان الا اذا عرف معدل السنين التي يحياها كل شخص من الأشخاص الذين ينضمون اليها وفرض المال الذي يدفعونه سنويا بحسب هذا المعدل . فاذا دفع الشخص الذي عمره ثلاثون سنة دينارين كل سنة تأمينا على الف دينار وجب ان يدفع الذي عمره خمسون سنة اربعة دنانير او حوالها اذ الأرجح بل المؤكد ان الاول يعيش اكثر من الثاني . ولا يتنقض هذا الحكم بموت البعض صغارا لان المعدل للجمهور الكثير يعادل بعضه بعضا فيكون متوسط العمر ثابتا لا يتغير الا بعد ازمان طويلة . ومعرفة هذا المتوسط الثابت في المبدأ الاساسي الرياضي لهذه الشركات ولولاه ما امكن لشركة منها ان تثبت زمانا طويلا لانها اما ان تحل المشتركين فيها اكثر ما يجب ان يحلوا فيتركوها وينضموا الي غيرها او تحملهم اقل مما يجب ان يحلوا فتختصر وتفسد وتفشل .

واول من بحث عن معدل الحياة والموت وعن طول العمر هو الدكتور هالي الفلكي الانكليزي فانه اخذ سجل المواليد والوفيات في مدينة برسلو (بروسيا) من سنة ١٦٨٧ الى سنة ١٦٩١ ( وكانت في المدينة الوحيدة التي تسجل عدد المواليد والوفيات حينئذ ) واستخرج منه جدول عدد الوفيات في كل سنة من سني الحياة . ويظهر من هذا الجدول انه يموت من كل الف مولود ١٤٥ في السنة الاولى من الحياة و٦٦ في الثانية و٢٩ في الثالثة و٢٨ في الرابعة و٢٢ في الخامسة و١٨ في السادسة ويتناقص عدد الوفيات رويدا رويدا حتى يبلغ ٦ في السنة الثالثة عشرة ويبقى على ذلك حتى السنة السادسة والعشرين فيصير فيها سبعة ثم يتزايد رويدا رويدا فيبلغ ١١ في السنة الخمسين ويتردد بعد ذلك بين ١٠ و ١١ حتى السنة الثمانين فيقل واحدا واحدا حتى يموت آخر شخص في السنة التسعين من عمره . ويظهر منه ايضا ان نصف المولودين يبلغ السنة الرابعة والثلاثين وتلهم الرابعة والخمسين وسنة ١٧٦١ تألف جمهور من اعيان الانكليز وطلبوا رخصة من الحكومة لانشاء

شركة للتأمين على الحياة فرفض البرلمان طلبهم فألنوا لجنة من انتمهم سنة ١٧٦٥ سموها جمعية المساواة . وهي اول شركة من هذه الشركات بُنيت على مبادئ علمية . ولم يمض وقت طويل حتى اُنشئت شركات أخرى وبلغ عدد الشركات في بلاد الانكليز واميركا في السنة الماضية ٧٤ شركة بعضها واسع النطاق جداً تبلغ ثروته ملايين كثيرة من الليرات كشركة الاكوينابل في الولايات المتحدة التي يبلغ مالها نحو عشرة ملايين من الليرات الانكليزية . وشركة نيويورك التي يزيد مالها عن ثمانية ملايين وشركة الارامل الاسكتلندية التي يبلغ مالها نحو ثمانية ملايين . وبعضها ضيق النطاق جداً كشركة وتسُن ببلاد الانكليز التي مالها نحو مئة الف ليرة فقط . وكان عدد المشتركين في الولايات المتحدة سنة ١٨٨١ نحو ستمائة ألف نفس ولم ينتظم حال هذه الشركات حتى نشر الدكتور فار الانكليزي جدولته المشهور سنة ١٨٦٤ ونشرت الشركات الانكليزية والاميركية جداولها المبينة على اخبارها مدة عشرين سنة . اما جدول الدكتور فار فبني على مقابلة نحو ستة ملايين ونصف من الوفيات ببلاد الانكليز . ويظهر منه ان عدد الوفيات بنقص ويزيد على ما في هذه القائمة

عدد الوفيات في السنة الاولى من الحياة	١٦٢٦	في المئة
" " الخامسة	١٢٦	" " "
" " العاشرة	٥٦	" " "
" " العشرين	١٣	" " "
" " الثلاثين	١٠٠	" " "
" " الاربعين	١٣٠	" " "
" " الخمسين	١٨٨	" " "
" " الستين	٢٥٠	" " "
" " السبعين	٦٧٣	" " "
" " الثمانين	١٤١٨	" " "
" " التسعين	٢٦٤١	" " "
" " المئة	٤١٧٨	" " "

(حاشية) الضمة المتعلوبة علامة الكسر العشري فيقرأ العدد الاول ١٦ و٣٦ من مئة والثالث ٥٦ من مئة ولم يجر

أي أن معدل الوفيات يتزايد من يوم الولادة إلى أن يبلغ ١٦<sup>٢٦</sup> في المئة في أواخر السنة الأولى ثم يتناقص بسرعة حتى يبلغ ١<sup>٢٦</sup> في المئة في السنة الخامسة ثم يتناقص رويداً رويداً حتى يبلغ ٥<sup>٦</sup> في المئة في السنة العاشرة ونحو نصف الواحد في المئة في السنة الثالثة عشرة ومن أقل معدل يصل إليه ثم يتزايد بعد ذلك رويداً رويداً حتى يبلغ ٢٥<sup>٢٥</sup> في المئة في السنة الستين وبعدها تزايداً بعد ذلك حتى يبلغ ٢٨<sup>٤١</sup> في السنة المئة. ويموت آخر انسان في نحو السنة المئة والثامنة من عمره.

وعندما نقرر ذلك لم تعد صعوبة في فرض المبلغ الذي يجب أن يدفعه الإنسان مهما كان سنه لكي يحق لورثه المال الذي بصير التأمين عليه من قبل الشركة. وبناء عليه فرضت الشركات المختلطة المبلغ الذي يدفعه الإنسان سنوياً ما دام حياً أو مدة ستين معلومة لكي يحق لورثه عندها مئة دينار أو ألف دينار أو نحو ذلك. ولزيادة الايضاح نذكر ما تطلبه شركة من هذه الشركات تأمينا على مئة ليرة

سنة	بمس	شلى	ليرة
٢١	يدفع سنوياً مدى الحياة	٢	١٦
٢٠	" " " "	٦	١
٤٠	" " " "	٩	١٤
٥٠	" " " "	٧	١
٦٠	" " " "	٧	٦

ويدفع مضاعف ذلك على مئة ليرة وثلاثة امثال على ثلاث مئة ليرة وهلم جرا. وبعض هذه الشركات تقبل بالدفع مرة واحدة أو مراراً محدودة. فالذي عمره ٣٠ سنة يدفع نحو ٢٦ ليرة مرة واحدة فتكفل له الشركة دفع مئة ليرة عند وفاته أو يدفع ما لا محدوداً على ستين معلومة فتدفع له الشركة المال المكتفول عندما يبلغ سنًا معلومة. فتكفل لابن ثلاثين سنة مثلاً مئة دينار تدفعها له عندما يبلغ السن الخمسين أو عندما يموت قبل ذلك بشرط أن يدفع لها خمسة دنانير كل سنة قبل أن يبلغ الخمسين أو قبل أن يموت اذا مات قبل الخمسين هذا وكيفا كانت طرق التأمين فتجميعها واحدة وهي اخذ المال من طوال الاعمار وإعطائه لورثة قصار الاعمار. فهي واسطة قانونية للاحسان الى الذين احرهم الموت من والديهم او المعتنين بهم وهم في سن الصبوة. فان فسخ الله في اجل المشترك فيها فالاشتراك خسارة له ولكن المال الذي يخسره لا يضع بل يستفيد منه غالباً اولاد رجل آخر عندما يكونون في

اشد الحاجة اليه

ولكن ما كل سمرة ثمرة لان بعض هذه الشركات فاسد المبدأ والغرض اذ يجمع امول الناس ويبدونها فيجب الاحتراس منه كما يجب عقد الشركات الامينة والانبال على الاشتراك فيها الى ان يتألف في الوطن شركات من نوعها تنفي ابناءه عن الشركات الاجنبية

## مشاهدتان في الدمل المصري<sup>(١)</sup>

بقلم معادة الدكتور حسن باشا محمود

المشاهدة الاولى \* جاتي في ولد في شهر اوغسطس (آب) سنة ١٨٨٢ لمة من العمر نحو اثني عشرة سنة وهو يشكو من دمل في ساعده اليسر فوق المعصم . واُخبرت ان هذا الدمل اصابه منذ اربعة عشر شهراً ولم يُصب قبلاً بشيء يشبهه ولا أُصيب والداه بهرض جلدي . وظهر اولاً فيه على شكل حبة صغيرة محمرة وكان يشعر باكلان خفيف فيها ثم اتسعت وتكوّن في وسطها حويصلة صغيرة ولما فجرها سال منها مادة مصلية لزجة وصارت تأخذ في الاتساع الى ان بلغت الحالة المحاضرة . وهو ذو بنية جيدة وحواس سليمة . والدمل المذكور دم قطر نحو قيراط مكوّن من المجلد الذي حصل فيه ضخامة بسبب ارتشاح مادة احدثت فيه بين الانسجة قرحة سطحية مستديرة غير مؤلمة ذات قاعدة متينة ولونها احمر فاتح وبرئخ منها مادة مائعة قليلة جداً حتى اذا تركت وشأنها تجف ويتكون منها قشور رقيقة مبيضة يظنها الناظر اثر الحام . وهي تمتاز عن غيرها من القروح الافريقية والخنازيرية بان القرحة الافريقية مستديرة عادة وغير مصحوبة بضخامة في المجلد وحافتيها مقطوعة قطعاً عمودياً تقريباً وقشرها اصفر مخضر وسخ و يوجد في المصاب بها علامات أخرى تدل على وجود الداء . والقرحة الخنازيرية توجد في ذوي البنية الضعيفة المصابين بداء السدد ولا يوجد فيها ضخامة في المجلد المنفرح وحافتيها رقيقة منفصلة في بعض النقط عما تحتها من الانسجة ولونها احمر غامق

المعالجة الوحيدة لهذا الدمل التي استعملناها هي احاطته بلصقة مشمع ثم وضع عجينه من ٣

(١) الدمل المصري آفة جلدية مشوهة وطويلة المدة جداً وقد ذكره ١٢٥ من مقتطف هذه السنة ان معادة الدكتور حسن باشا محمود اول من سبق الى ذكره ووصف علاجه وقد نشر في رسالة بالعربية والفرنسية وميزه عن الدمل المعتاد ودمل النيل ودمل يسكارا ودمل حلب ودمل دلي ولما عرض رسالة هذه على الجمعية الطبية بفرنسا عنته عضواً مراسلاً فيها

اجزاء من البوتاسا الكاوية وجزء من الكلس وتغطية ذلك بنسالة وربطة برباط وبنفاؤ ثم رفع الضاد كله بعد ساعتين وتنشيف الدمل ووضع لفة عليه لتلطيف الالتهاب الذي حدث من العجينة المذكورة . وبعد سقوط الخشكرينة عاجبنا القرحة المختلفة عنها كعلاجها الفروح البسيطة حتى شفيت

**المشاهدة الثانية \*** اتانا في شهر نوفمبر (٢٠) شخص له من العمر نحو ٤٥ سنة في ظهر يده اليمنى ورم اصابه من مدة ثلاثة اشهر ابتداء بدمل صغير ثم اتسع وصحبه اكلان خفيف وبلغ سعر الريال وبلغ سمك جلده في الجزء المتوسط نحو سنتيمتر وهو غير مؤلم ولو ضغط . ولم تكن القرحة العادية قد تكونت بسبب قصر المدة ولكن ظهر تسليخ ضعيف بقدر رأس الدبوس في مركز الدمل

المعالجة كما في المشاهدة الاولى ولكن الخشكرينة لم تنصل بالليخ ولا بالشمع فنصلناها بالنص ثم امرنا المريض ان يستعمل المرمم البسيط الى ان نال الشفاء

## ادوار الحياة

وفي مقالات تضمن زبدة المختاات التي يجب على كل انسان معرفتها لحفظ صحته وصحة عياله

لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

المقالة الرابعة . في دور الصبوة

دور الصبوة او دور الطفولية الثانية يتبدى عند النظام ويتبي عند البلوغ اعني في السنة الثانية عشق للاناات والخامسة عشرة للذكور كما مرّ عليه الكلام . وهو دور بدوم الارتواء فيه فيمو الولد ويكبر وتنشرا اعضاءه ونحسن ولكن ذلك يكون ابداً ما كان اثناء الرضاع

والنواميس الثلاثة التي يكون الولد خاضعاً لها في نموه في دور الطفولية الاولى يكون خاضعاً لها في هذا الدور ايضاً ولكن لا يظهر ذلك فيه كما يظهر فيها ولذا تختصر الكلام عليها

فالناموس الاول هو تغلب قوة تركيب الانسجة على قوة تحليلها وذلك يبقى جارياً في دور الصبوة فيمو الولد ويكبر وتنفى اعضاءه على احتمال المؤثرات التي تمسها فتؤثر فيها



فاعضاء الهضم او الجهاز الهضمي نصير صالحة لقبول الاطعمة على اختلاف الوانها ولا حذر من دخول الاطعمة الدبانية والحويانية الى القناة الهضمية ولكن بشرط ان يراعى في ذلك الاعتدال . ويشعر الولد في هذا الدور شعوراً شديداً بالجوع ولزوم التعويض عما يدثر من جسده ويتأثر من انقطاع الطعام عنه أكثر مما كان يتأثر في الدور الذي قبله وكل ذلك من تغلب القوة الغذائية فيه وما يتأتى عن هذا التغلب من لزوم العناصر الملوثة . ويشترط في كل الاطعمة التي ياكلها الولد في هذا السن ان تكون سهلة الهضم والتمثيل

ولا نسلم اعضاء الهضم من الامراض في هذا الدور ولكن امراضها اقل جداً مما تكون في الدور الذي قبله او الذي بعده . ومنها عسر الهضم والدرب وما يتقرب عن تثقيل القناة الهضمية بالطعام والشراب وذلك كثير في هذا السن . والتهاب الامعاء وتلين الغشاء المخاطي البطني للمعي المعروف بالقولون وما كثيرا المحدث . والتهاب المعدة الحاد والمزمن وهو نادر المحدث جداً . واشهر اسباب هذه الامراض كلها الطعام الرديء والاغذية المخونة على مبادئ فاسدة او عسر الهضم وقلة الطعام وعدم كفاة تغذية الجسد . والحصى البنيويديبة تظهر في هذا الدور ايضاً وهي غير نادرة المحدث فيه

واعضاء التنفس او الجهاز التنفسي تقضي وظيفتها بنشاط في هذا الدور ايضاً ولذلك يراعى حال الهواء الذي تنفسه حتى يكون كثير الاكسجين نقياً خالياً من الاقذار وجراثيم الامراض فيدخل الى الرئتين خالصاً من شوائب انفاس الانسان والحويان ومن الميازما ونحوها مما يجلب الامراض . فقد تبين بعد البحث الدقيق ان اكثر الامراض الحنازيرية يحصل من استنشاق هواء فاسد لان هذه الامراض تكثر حيث يزدحم الاولاد في محل ضيق او محل محصور الهواء فلا يجدد هوائه ولا يبدل فاسده بهواء نقي الا نادراً حتى تطرف بعضهم فقال ان الاولاد الذين يغمرون رؤوسهم بالطعام في نومهم يتعرضون للداء الحنازيري لانهم يتنفسون الهواء الذي قد فسد بانفاسهم ومبرزات جدهم . ومما يكن في هذا القول من المبالغة فلا ريب في ان تقطيع الوجه والرؤوس في النوم عادة مضره يجب اجتنابها انتفاء لضررها

ثم لما كانت اعضاء التنفس مضطرة الى قضاء وظيفتها بنشاط في هذا الدور فهي عرضة لمؤثرات كثيرة ولذلك لا يبعد ان تتواتر عليها الامراض كالتهاب الحنجرة والتهاب الشعب والذبحه والتهنئة وذات الرئة ولا سيما ذات الرئة الثانوية فانها تحدث في الاطفال اكثر مما تحدث في البالغين . وهذا كله يدل على ان الامراض العمومية التي يمكن اختلاطها بهذه الالتهابات ينجس تأثيرها في الرئتين في هذا الدور اكثر مما ينجس في الادوار التي بعده لسهولة وصولها اليها

ولذلك ينبغي ان يكون الحفظ تاماً على صحة الاولاد حذراً منها . ثم ان البرد ومجاري الهواء الرطب تؤثر كثيراً فيهم وتحدث التهاب الحاد في شعهم ورتانهم ولذلك يعتنى بوقايهم منها تمام الاعتناء فان اسلم طريق لحفظ صحتهم هو منع الاسباب الاولى حين تسهل مداركتها ومنع باقي الامراض من الحدوث على اثرها

والامتناع نشيط شديد في الاطفال وهذا هو السبب في كثرة الامراض المدية فيهم وسهولة انتقالها اليهم كما هو معهود في المجذري والحصبه والفرمزية ونحوها وتبدئ في هذا الدور وظيفة جديدة وهي الادراك وظيفة الدماغ وظهورها يكون بين الدماغ وارقاء القوى العاقلة وهذا يفتح اولاً في السنة الثالثة او الرابعة او الخامسة بحسب اختلاف الاشخاص ثم يرتقي تدريجاً . ولما كان الادراك يقتضي تشغيل الدماغ والجهاز العصبي كله فهذا الجهاز يشتغل بنشاط في هذا الدور ولذلك يحصل فيه الاستعداد الخاص لامراض النخاع الشوكي (دودة الظهر) على اختلاف اشكالها ويكون عرضة للامراض الدماغية التي تكثر في الاولاد كالتهاب الاغشية الحاد والمزمن والشتجات والصرع والنحوريا

وما قبل في دور الطفولة الاولى من ان التغذية والنمو يجب ان لا يعترضها اقل معاقق يقال ايضاً في هذا الدور لان كل ما يعترض نمو الانسجة في الولد قد يكون سبباً لامراض عامة . ويخشى على الاطفال من الامراض اكثر مما يخشى على البالغين فان المرض الواحد يضعف الاطفال ويحط من قوام اكثر مما يضعف البالغين ويحط من قوام ولو تساوى في الفرقتين مدة وشدة ذلك لان المرض يعترض قوة التركيب اما بنفسه رأساً او بتناقص الغذاء المسبب عنه

والناموس الثاني هو ظهور اعضاء لم تكن قبلاً الا على الحالة المجرثوبة او الانثوية . وهو اقل ظهوراً في هذا الدور ما في الذي قبله وقد لا يظهر له عرض على الاطلاق . ففي السنة الرابعة او الخامسة او السادسة تظهر في الولد اربعة اضراس دائمة يبلغ بها عدد الاسنان اربعا وعشرين سناً . ثم تسقط الاسنان الزمنية المعروفة باسمان الحليب وتليها اسنان دائمة . وفي السنة الثانية عشرة تبث له اربعة اضراس كبيرة جديدة فيصير عدد الاسنان بها ثمانيا وعشرين وبم ذلك كله بلا عرض او باعراض لا طائل تحتها خلافاً لما يكون في دور التسنين الاول كما تقدم الكلام عليه

والناموس الثالث هو ان الولد يكون اشد تأثراً بالمؤثرات الخارجية واقل قوة على احتماها ومقاومتها وذلك قد يكون سبباً لامراض كثيرة بحسب قوته وجودة بنيتة وحسن صحتها

وكيفية ارضاعه وكلما تقدم الولد سنا ضعفت قوتها عنه وقل حدوتها فيه  
القواعد العيانية \* اما القواعد الصية التي ينبغي مراعاتها في هذا الدور فنها ما  
يتعلق بالتغذية ومنها ما يتعلق بالنفس ومنها ما يتعلق بالرياضة والترية ونحن نسردها هنا  
واحدة فواحدة

الاولى . ينبغي ان يكون طعام الاولاد واقياً بشروط الصحة محتوياتها ما يلزم له من العناصر  
التنسية والعناصر الغذائية سهل الهضم والتمثيل لا يجمل الفشاء الخاطي مشقة ولا يعرض  
الجهاز الهضمي للأمراض . ويجب ان يتناول الاولاد في اوقات معينة وان لا يكثر  
منه فالافراط من الاكل يحدث التخمع وعسر الهضم وعسر الهضم اذا تكرر احدث التهاباً في  
القناة الهضمية

الثانية . يجب ان تكون كمية الطعام كافية ومعوضة تمام التعويض عما يلزم التعويض عنه  
وهذان الشرطان مهمان جداً والاخلاق بينهما بين العامة كثيراً ما ينفي الى علل تؤثر في مجموع  
الجسم ككل كالرخيس (لين العظام) والدرن والحناء بري فانها تحدث في الغالب من قلة  
تغذية الجسم

الثالثة . يعطى الجهاز التنفسي حفاً تاماً وذلك بان لا يستنشق الولد الا الهواء النقي وان  
يجدد له الهواء كلما انحصر وفسد . وان يوضع في غرفة مطلق هوائها لا يسكنها الا قليلون  
ولاسيما اذا كانت ضيقة وان تحفظ حرارة الحبل الذي يكون فيه على درجة واحدة ما امكن ولا  
يغطي رأسه باللعاف في النوم ولا يوضع سريره في مجرى الهواء

الرابعة . يجنب كل شغل عقلي شاق يتعب عقل الولد وكل مؤثر عنيف يهيج عواطفه  
لان ذلك قد ينفي الى عواقب وخيمة وعوارض متواصلة اذا تكررت او طال زمانها اعدت  
الجهاز العصبي للتأثر الشديد باقل المؤثرات طول ايامه او احدثت فيه امراضاً نثرانية  
مختلفة الطوائع

الخامسة . يعنى الاعتناء التام بمنع الولد عن اقتباس العوائد الرديئة والاخلاق الذميمة  
لانه سريع الاكساب لها والتعود عليها فترسخ فيه وتصبح ملكات بعسر اقتلاعها منه بعد ذلك .  
وهذا يؤدي بنا الى الكلام على المكتائب والمدارس واهراز قوائدها واجنباب مضارها وسنبسط  
الكلام على ذلك كله في الجزء التالي ان شاء الله

## الخطبة الثانية في الكوليرا

لجناب الدكتور كوخ الجرماني

استاذ علم البحيين في المدرسة الجامعة بمدينة برلين

ملخصة بقلم الدكتور غرانت بك

أيها السادة

اني قصدت بهذه الخطبة ان ألخص لديكم شتيين الأول الابحاث التي جدت في الكوليرا (اي الهواء الاصفر) بعد اجتماعنا الأول<sup>(١)</sup> والثاني ابحاثي في الباشلس الضي<sup>(٢)</sup> عن خصائصه الحديثة للكوليرا<sup>(٣)</sup> فاقول

## النتيجة الاولى . في ما جدّ عن الكوليرا بعد الاجتماع الاول

ان اللجنة الجرمانية التي أرسلت الى الهند للنظر في الكوليرا اكتشفت اجساماً مآخرة ميكروسكوبية في امعاء الذين ماتوا بذلك الداء وفي مبرزات الذين أصيبوا به قبل ان يموتوا . ولما لم تكشف هذه الاجسام الا في المصابين بالهواء الاصفر قلت انها خاصة به وانها علة له تحدثه بوجه من الرجوع . فطال نظر الباحثين في قولي هذا وكذا اتعاده في جهات العالم من أناس بارعين في هذا الفن وغير بارعين فيوه اتي آتيكم بملخصة ما بلغت اليه اقوالهم . فاول من تصدى لقولي الدكتوران فنكلر وبرزر اللرسويان فقد اشاعا انها وجدا في الهضة المحلية شكلاً من الباشلس لا يفرق عن باشلس الكوليرا في شيء من الاشياء . فلو ثبت ما اشاعه لزالته اهمية باشلس الكوليرا ولكن تبين لدى مقابلتها معاً انها يختلفان من وجوه عديدة . منها انها اذا ريبا في المجازيف اختلفنا طبعاً ولو تساوت كن ظروفها واحتمالها . ومنها ان باشلس الهواء الاصفر يكون طيب

(١) جرى الاجتماع الاول في برلين ايضاً انظر الصفحة ٦٥ من السنة التاسعة من المتخطف

(٢) هو الجسم المحي الميكروسكوبي الذي يذهب كوخ الى انه العلة الحديثة للهواء الاصفر وقد مر وصفه وجه

٦٧ من السنة التاسعة من المتخطف

(٣) لا يزال الباحثون مختلفين في كيفية احداث الباشلس الضي للهواء الاصفر فمنهم من يقول انه يحدث بالمحك لا بتجميع الميكانيكي . ومنهم من يقول انه يحدث بمرززه وحده دون غيره ومنهم من يقول انه يحدث بسهم يكون منه عند موته واختلاله ويعرف باللباين وهو عبارة عن شبه قولي سمه زفاف جولد عند اختلال الاحياء بعدموتها ويقال ان السمسم يوشائع في الشرق

الرائحة وباشلس فنكر يكون خبيثا . ومنها ان باشلس الهواء الاصفر لا يتوغل البطاطا المسلوقة حتى يظهرها دامت حرارة الغرفة التي هو فيها على الدرجة الاعيادية وباشلس فنكر ينو حتى يظهر للعين مجردة عن الآلات . وهذه الامور قد تحققتنا انا وغيري من الباحثين

بل ان الباحثين لا يزالون مرتابين فيما اذا كان لباشلس فنكر ادنى علاقة بالميضة الحلية فان هذا الباشلس قد وجد في مبرزات المصابين بها ولكن بعد ما دب الفساد في المبرزات باربعة عشر يوما وقد بحثت عنه في المبرزات الجديدة فلم اجد . وبحت عنه غيري ايضا مثل فون ارمنجن البلجي ووطن شين الانكليزي وبيدري الترنسوي في مبرزات كثيرين من المصابين بالميضة الحلية فلم يجدوه ولا وجدوا باشلس الهواء الاصفر فيها

وثانيهم الدكتور كلين وهو الذي ارسلته الحكومة الانكليزية الى الهند ليبحث عن علة الهواء الاصفر . ولا تخفى الغاية العظمى من ارساله على من يعن النظر في انه جعل كل هو تنقض اقواله فانه لم يولف شيئا الا توخى فيه مناقضة النتائج التي توصلت اليها مناقضة صريحة . ولم يرجع من الهند بفائدة ثابتة بل اقتصر على ما اشارت اليه من النفي والمناقضة ولا عجب فانه قد تصدى لي قبل ذهابه الى الهند فلم اكن لا انتظر انه ينفذ حكمة الاول فيحكم لي بعد عودته منها . فقد ادعى قبل سفره اني ناقضت نفسي بنفسى لاني لما كنت في مصر شبهت الباشلس الذي وجدته في جدران الامعاء الدقاق بباشلس السقاوة المستقيم الشكل ثم لما ذهبت الى الهند قلت ان باشلس الهواء الاصفر المذكور من غير قصير المستقيم منحني في رجم . ولما كان غيره قد ادعى عين هذه الدعوى ترتب علي ان ابين فسادها واثبت ان الذين يدعونها لم يروا في زمانهم قطعين معنويين على باشلس الكوليرا وباشلس السقاوة . فانظروا الى القطعين واحكما ان كان يوجد فرق يذكر بين شكلي الباشلس اللذين فيها . نعم ان باشلس السقاوة مستقيم الشكل ولكنه لدن القوام منحني حول انحو يصلات التي ينضغط بينها وباشلس الهواء الاصفر منحني الشكل ولكن انحناءه لا يظهر جليا في القطع . وانا لما شبهت بباشلس السقاوة شبهته به على ما يظهر في قطع كهذا القطع ولا ازال اشبه به لكل من يعرف باشلس السقاوة ولم ير باشلس الهواء الاصفر للحام المشابهة بينهما من هذا التليل هذا وقد ادعى كلين انه وجد بكثيرا الهواء الاصفر حول اسنان الاصحاء وفي امراض اخرى غير الهواء الاصفر وان هذه الاحياء قليلة في الهراء الاصفر بدليل قلة عددها في الجثث التي تفحص بعد موت اصحابها وانها لا تكثر الا اذا تأخر فحص الجثث بعد الموت . اقول ان كلين لا يخالفني وحدي في هذا القول بل يخالف كل الباحثين معي فانهم وجدوا هذه الاحياء بكثرة في جثث الموتى بعد موثهم . وقد ادعى اني قلت ان الحوامض الخفيفة تنقل

الباشلس الضمّي فاختطاً في دعوى لاني لم اذكر شيئاً عن موت الباشلس وإنما قلت ان الجلاتين الحامض يعوق نموه

هذا وقد ادعى وهو في المندائه وجد الباشلس الضمي في حوضي من الماء كان الناس يستفون منه ولم يصابوا بالمهواء الاصفر. اقول ومن يدري ما هو الباشلس الذي وجدته فقد اثبت عجزه عن التمييز بين باشلس المهواء الاصفر وبين غيره من اشكال البكتيريا التي تكون في الامراض الأخرى وفي الاصحاء. وقد انبرى له في بلاد الانكليز الدكتور ولسن شين<sup>(١)</sup> فانتقد عليه واحكم الانتقاد حتى اكراهه على الرجوع عن كثير من اقواله فسلم بان باشلس المهواء الاصفر هو غير باشلس السل الرئوي<sup>(٢)</sup> والدوستطاريا والباشلس الذي في افواه الاصحاء واقرّ بأنه وجد باشلس المهواء الاصفر في كل حادثة حقيقية من حوادث المهواء الاصفر فسلم مكرهاً بما قلته وهوان بكتيريا الكوليرا شكل قائم برأسه ممتاز عن غيره ملازم للمهواء الاصفر لا يكون الا فيه . فلندع كلين يجهز تبنة وبقدر غبته ولئلا ياتي الى غيره من المنتقدين

واللهم امرك فقد قال خلافاً لسائر الباحثين انه وجد شكلاً مخصوصاً من البكتيريا في دم المصابين بالمهواء الاصفر وان هذا الشكل هو علة هذا الداء وليس الباشلس الضمي اذ الباشلس الضمي لا يكون في كل مصاب من المصابين بالمهواء الاصفر حقيقة . اقول وحسبنا نقضاً لنزله هذا انه قد اخطأ في طريق البحث . فان الاستاذ سيبي الجنوي بحث طويلاً عن المهواء الاصفر الذي تنشئ في جنوى فاقص الى ضد ما اتصل اليه امرّك المذكور . هذا وامرك يدعي انه حتم المحيوانات تحت جلودها بشكل البكتيريا الذي اكتشفه فظهرت عليها اعراض المهواء الاصفر الاسيوي . اقول ولا ريب عندي في ما يدعي لاني منذ سنين كنت أجرب اشكال البكتيريا في الارانب فكانت تسم دماً وتبينها . ثم انحص امعاهما بعد ذلك فاجد عليها الظواهر التي بصنها امرّك فهي اذاً غير دالة على المهواء الاصفر وليست من الاعراض الخاصة به

(١) هو طبيب انكليزي معدود بين الثقات ذهب الى برلين ودرس على الدكتور كوخ ولذلك كان لانتقاده اعتبار عظيم . واما الدكتور كلين فعرف بين المتفعلن بالميكروسكوب مستخدم عند حكومتنا الانكليزية فيارسلته مع رجل اخر اسمه جيس الى الهند للبحث عن علة المهواء الاصفر هناك والذي دعاها الى ذلك فشل الدكتور هنتر الذي اتى الى مصر وزعم ان المهواء الاصفر ليس مرضاً معدياً وان الداء الذي فشا في مصر تواد في مصر نفسها ولم يأبها من المهاجرات . الا ان اجنات الدكتور كوخ كانت قد طمعت كاسيل الجمارف فلم تبق مقايها ولم تتر فارسلت الحكومة الانكليزية الدكتور المذكور الى الهند فكانت النتيجة انه فشل تمام الفشل

(٢) اكتشف باشلس السل الرئوي الدكتور كوخ نفسه

هذه هي اشهر الاعتراضات التي اعترض بها على الباشلئ الضي واطن اني برهنت لكم انها منقوضة كلها. واما الذين يؤيدون اقوالى فكثيرون. فان جماعاً غيراً قد بحث اللعاب والطرطير الماخوذ عن الانسان ومبرزات امعاء الاصحاء والاعلاء والسوائل المنفة ونحوها من الامزجة الخنوية البكتيريا وكل الفئات منهم مجمعون على انهم لم يجدوا فيها جماعاً حياً مثل الباشلئ الضي بالذات. وزد على ذلك ان الذين فحصول المصايين بالهواء الاصفر وجبت الذين ماتوا بوائها تنشيو في اوربا اختياراً حكم جلم ان لم اقل كلم بصحة دعواي

ثم افاض الدكتور كوخ في تعداد اسماهم الذين ايدوا اقواله بالبحث والتجربة بعد ان كان بعضهم قد ناقضه فيها قبلاً فاضربنا عنه لان الكلام فيه يطول وانما اكتبها بقولي في ختام البينة الاولى من خطبتي هو "نرون هنا مزدروعات عديدة من مزدروعات الكوكليار وقد ارسلت الي من اماكن مختلفة مثل مرسيليا وباريس واطاليا وهذا مزدروع اتيت به من طوارن وكلها متشابهة لا فرق فيها ولو نظر اليها باقوى المكبرات وخصائصها المرضية واحدة. فكل ما اوردته من المحققين يؤيد قولي الذي قلته في اجتماعنا السابق وهوان بكتيريا الهواء الاصفر (الباشلئ الضي) لالتحدث الآ في الهواء الاصفر

## ملاحظات صحية عن المدارس الملكية<sup>(١)</sup>

لمجناب الدكتور محمد علوي

رئيس درس وعيادة امراض العيون بمدرسة ليون برنسا سابقاً

وحكيم باشي المدارس الملكية بمصر حالياً

ان المشاهدات التي شوهدت في المدارس الملكية بمصر في السنين الثلاث الاخيرة قد مكنتنا من معرفة الامراض التي تكثر بين تلامذة المدارس الملكية ومن الوقوف على الاسباب المحدثه لها ايضاً ولذلك وجب علينا ان نتكلم عليها وعن الاحباطات الواجب اتخاذها للحفاظ منها فنقول تبين لنا مما هو مذكور في دفتر احصاء تفخيص الامراض الذي شرعنا فيه منذ سنتين ولا يزال محفوظاً عندنا ان الامراض التي تكثر بين التلامذة في الآتية

رمد ٤٠ في المئة امراض معدية ٢٠ نزلات شعبية ١٠ امراض معوية ٥ امراض الجهاز

البولي ٢ حبات ١ وكلها في المنة ايضاً

ويظهر لنا بعد اعيان النظر في الدفتر المذكوران الامراض تزداد عدداً وانتشاراً في شهر  
أوغسطس وسبتمبر وأكتوبر ( آب وأيلول ونشرين الاول ) ولذا نرى ان الانسب لحفظ الصحة  
ان تكون الاجازة العمومية السنوية في هذه الاشهر الثلاثة علاوة على شهر رمضان الذي تعفى  
المدارس فيه من الشغل كل عام قياماً بشعائر الملة الاسلامية والعادة المدنية

اما ما ذكرناه من الامراض فهو المتفرد في دفتر احصاء التفتيش فقط ولا فهناك امراض  
أخرى . ثم اننا لو اطلعنا عنان البصر لنقتد هيئات تلامذة المدارس المذكورة لوجدنا اكثرهم  
ضعيف البنية محدودب الظهر سقيم الجسم قد نصب ماء الشباب من وجهه ولا يخفى ان من كان  
كذلك فلما ينشئ على فترة الايام صالحاً لان يعول عليه في الامور التي يراد تأهيلها اليوم . ويظهر  
لنا ان الاسباب المهددة لذلك كلوي

اولاً عدم الرياضة

ثانياً عدم مناسبة الادوات المستعملة في المدارس من مثل المكتبات ( الترابيزات ) والمقاعد  
وبعض الكتب ونحوها

ثالثاً عدم كفاية النور ليلاً

رابعاً عدم جودة ماء الشرب

اولاً عدم الرياضة \* ان من يتأمل في حال تلامذة المدارس الملكية يجد ان قوام  
العنقية قد خارت بما لا طاقة لها على احتمالها فانهم يكتفون بما لا تسع ادمغتهم . ذلك مع قطع النظر  
عما يساعد وظائفهم الحيوية ويتكفل بتقوية ابدانهم . فكأن المدارس لم تذكر ان إضعاف الوظائف  
الحيوية يؤدي الى إضعاف القوى العقلية . ولم نر ولم نسمع ان احداً قضى عمراً طويلاً في تشغيل  
دماغه ولم يهجم بعضلاته . ولم نستغرب شيئاً أكثر ما استغربنا زعم بعض الناس وهو انه كلما أجبر  
الدماغ على الشغل زادت معارف صاحبه . ان دماغ كل طفل ينمو الى حد معين لا يتجاوزه  
على اننا نعتبر المدارس على تحميلها التلامذة ما هو فوق طاقتهم من الاشغال العقلية لانها مجبورة  
على ذلك فان لوائح الدروس ( البروجرامات ) تزداد فيها وتضع يوماً فيوماً وهي توضع مع عدم  
مراعاة ما هو ملائم لمن التلامذة وصحتهم الواجب ان يحافظ عليها تمام المحافظة . مع ان الغرض من  
التعليم انما هو ارشاد التلميذ الى الوسائل التي يدر بها ان يعلم نفسه بنفسه ويمرّن عقله على التصور  
والادراك حتى ينهم ما يقول وما يقال . وهذا يتأتى بابدال الطريقة الشائعة الآن بطريقة أخرى  
يؤمن معها ضعف الافكار وارتكاب الاوزار



هذا ورب قائل يقول ان النسخة المختصة للتلامذة بعد الاكل كافية لترويض اجسادهم قلت كلاً فانها غير كافية بل يلزم ان يزداد عليها زمن مخصوص بالرياضة العضلية يعلم فيه التلامذة لعب الجناز بواسطة الاجهزة لان لعبة يجعل فيهم من المهارة والخفة ما يختلف بحسب استعدادهم الشخصي والوراثي ويعين على الاستغالات المادية فيهم من تجدد ويهدم في البنية بحيث يتم به من هذه الاستغالات في ربع ساعة من الزمان ما لا يتم في فحة ساعتين بدونه . هذا عدا عن الراحة التي يرتاحها الدماغ في هذا الزمن اليسير بحيث يحصل بسهولة في ساعتين من الزمان دروساً لا يحصلها الآن في خمس ساعات الا بالجهد . وقد عرفت اهمية الجناز في اوربا منذ خمس واربعين سنة وشاع فيها فصار الآن من الزم اللوازم لتربية الاولاد بعد ما منعه اهلها زماناً طويلاً لاعتقادهم فيه خلاف ما وجدوا اخيراً

اما السن الموافق لتعلم الجناز فقد اتفق معلوم ان لا يكون قبل العشر السنين او الاثني عشرة سنة في المدارس الابتدائية لان ابدان الاطفال لا تطيقه قبل ذلك . فان عضلاتهم تكون اضعف من ان تفعل مثل هذه الرياضات الشاقة وعظامهم البين من ان تطيق عنها فيجشى عليها من العطب . بخلاف ما يكون بعد بلوغ السن المذكور فان الولد يكون حينئذ قد بلغ درجة يطبع فيها او امر معلوم وتعلم من التجارب اجتناب العوارض . هذا ما يتعلق بالجناز ذي الاجهزة واما الجناز الذي يقوم بالحركات واختلاف الاوضاع فاقبل صعوبة وخطراً من الاول ولذلك يصح استعانة قبله والابتداء فيه عند بلوغ ثلثي سنين من العمر

وبناء على ما تقدم يكون الاول موافقاً للتلامذة المدرسة التجهيزية وما فوقها والثاني لتلامذة المدارس الابتدائية

وينبغي ان يكون تعلم الجناز جبرياً كما في اوربا فيجعل له اسوة ببنية العلوم ليدرك التلميذ اهميته ولا يعنى منه الا من اعطيت له شهادة طيبة بذلك . وينبغي ان يعلم في اليوم مرتين صباحاً ومساءً مدة ربع ساعة او نصف ساعة كل مرة وان يكون قبل الطعام ليستريح التلامذة من الاشغال العقلية وتشتد فيهم الشهية للطعام

(ستأتي البنية)

### الربيع

هذا الربيع وهذه ازهاره  
ومجاوب في ايكو اطواره  
وبدا البنفسج والشفائق موقن  
والورد بضحك بينها وبهاره

# باب الزراعة

## فائدة المواد النيتروجينية

لجناب ديمتري اندري خلاط

لا شيء أروق في نظر طالب العلم من مسألة علمية تجارى في حلبيتها فوارس العلم وإبطال الفلسفة على جباد البصرة والبعث فسموا كبت جيادهم ام وصلت بهم الى المحجة لا تنقص لقة القارئ بالموضوع وبطل في ذاكرتو ضيقاً مكروماً ولئن بقي نكرة فكيف يو اذا صار علماً معروف الحقيقة . ولقد اطلعت في الجريدة الانكليزية "مارك لان أكسبرس" الزراعية على مقالات للاستاذ فرم باحنة عن فائدة النيتروجين المركب للنبات واعدة باستنصاف الموضوع لتعميم الفائدة فلذ لي موضوعها واحيت ان اقدم لجريدة المنتطف الغراء زينة ما قرأت فيها كلما سحت لي النرص

من المعلوم ان النيتروجين من العناصر المائلة للكون فاربة اخماس الهواء منه وهو رفيق الاوكسيجين في تأليف الهواء وشبيهة ونقيضة فوجه التشابه بينهما من حيث ان كليهما عديم اللون والرائحة والطعم ووجه التناقض وحشة الاول وسكونه وانس الثاني وحركته . فالأوكسيجين مثال النشاط فعّال ابداً لا يكل ولا يمل فيرى ساعياً في تصدئة الحديد او جارياً في احراق الخشب وإيقاد النار او رافعا الحرارة في جسم الانسان باتحاده مع كربون الاطعمة بخلاف النيتروجين فانه قليل الهيام بالتألف ميال للعزلة انوف الطبع قوي على عظام الامور صعب على اسطى العمل فلودخل اتون النار لخرج بلا اثر منه كما يلج رثة الحبوبان ويفرز منها بلا تغير . وقد بقي الآفام من السنين متفرجا متلاحما بالعناصر الاخرى لكنه منفصل بالذات والصفات غير متحد باحدها ولا مولد تركيباً كيمياوياً الا فيما ندر وهو مع ذلك من اللوازم الجوهرية للنبات والحويان ولو حوياً منه لما عاش حي ولا نما نام

فارب سائل يقول بما ان النيتروجين انوف عن التأليف والنبات عاجز عن اجتذاب ونشيلو فكيف صح وجوده في تركيب النبات . فلا يخفى على القارئ ان للطبيعة اسراراً مفاتيحها يد عالم السرائر لكنه سمع للانسان بنيرة يستهدي بقدر زندها الى رؤيه بعض هذه الغوامض فلقد اقتضت المحكمة الازلية ان يمتص النبات النيتروجين لا مجرداً بل من الامونيا او الحامض النيتريك او النترات او غيرها من المركبات التي يدخل النيتروجين في تركيبها

فلو كَلَّفَ الزارع ان يشتري هذه العناصر من الصيادلة لتغذية الزرع لماد يخفي حين فقد عدل العلماء بعد الاختبار انه يلزم لكل فدان من الارض المزروعة ١٠٢٢٢ ليرة من النيتروجين . وكبريتات الامونيا حالة كون اعظم المواد اشتيالا للنيتروجين لاجلوي سوى عشرين في المئة منه فكان كل فدان ارض مزروعة يحتاج الى ٥١ ليرة من كبريتات الامونيا ولكن الطبيعة سهلت لابنائها ما كان يستوعر عليهم تديره وتخرت عواملها لنذلل النيتروجين اخذاً باناصر النبات . فاننا نراها تبعث برسول الكبرياء فيضرب دقاتك الهواء ويخرج اوكسيجينه وينتروجينه فينشأ عن هذا الاتزاج الحامض النيتريك فتدفعه بنادق الامطار المعفنة لمحات البرق الى تربة الارض وتجره السيول الى بطنها فيمتصه النبات وهكذا ينال جانباً من النيتروجين اللزوم له بدون ان يكون للزارع يد في اسعافه وحيث قد علم ونقرر فائدة المواد النيتروجينية للنبات فعلى ارباب الزراعة ان يعضدوا الطبيعة بالصناعة ويجودوا بهذه اَبان تفضل تلك . ويوجد مواد كثيرة رخيصة الثمن كالعظام وامثالها يدخل النيتروجين في تركيبها فعليهم باستخدامها ليدققوا حلالة جناها

### الاعتناء بالمواشي

الثور الخبسي والجواموس الهندي حيوانان قديمان في مصر ولا شيء يمنع صبر ورعتها من اجود انواع البقر والجواميس التي في المسكونة لان جسمها كبير جداً وهما هذه البلاد جيداً وما غزير ومرعاهما خصب . ولكن الثور جهل نفسه وولده فكيف يعني بالهاشم والغني يسلم اموره لمن لا بهمة من علو الاقبض اجرتو ولذلك ترى الزراعة وهي الينبوع الوحيد لثروة البلاد ومعيشة اهلها مهالة في اكثر فروعها ولا سيما في تربية المواشي ومن يرى الجواميس الهائلة المنظر في كبر جسمها مهزولة ملطخة بالاولاحال والافذار لا يصدق انها رامية في وادي النيل ومغتسلة بمائه الغزير . هذا ومن اراد ان يسمن مواشيه ويغزر لبها وتسلم من الآفات فعليه برعاية الامور الآتية وهي

(١) كفافة المرعى والعلف . اما المرعى فلا يسهل وضع حد له فحين ان تطلق المواشي في المراعي او يطول لها فيها كل يوم في غير اوقات الحر الشديد . واما العلف فقد امتحن العلماء امتحانات كثيرة فيه فوجدوا ان مقداره يختلف بحسب نوعه وبحسب جسم الحيوان . فكل الف رطل<sup>(١)</sup> من الجيوان يلزم لما ١٥ رطلاً من العلف نصفها مواد نيتروجينية كالنطاني ونحوها

(١) نريد بالرطل الليرة الانكليزية وهي تقارب الرطل المصري

ونصفها مواد غير نيتروجينية . واختلثا ثلاثة أكران في مدرسة كورنل الجامعة مدة ستة أسابيع اطعموها كل يوم ثمانية أرطال من المواد النيتروجينية وثمانية من غير النيتروجينية لكل ألف رطل من وزنها فزاد كل ألف رطل رطلين وربع رطل كل يوم . وكان وزن التيران الثلاثة في الأسبوع الأول ٢٥٢٥ رطلاً وفي الثاني ٢٥٧١ وفي الثالث ٢٥٩٠ وفي الرابع ٢٦٢٢ وفي الخامس ٢٦٨٥ وفي السادس ٢٧٧٢ رطلاً . والعلف المذكور مؤلف من ١٤٢ الرطل من اصول الذرة و٢٨ من البرسيم اليابس و١٩ من دقيق الذرة و٨٤ من الشعير المنرخ الذي نستخرج منه البيرا

والمخن لوز وكلبرب العلف الآتي وهو - خمسة أرطال من كسب بزر القطن وثمانية أرطال ونصف من البرسيم اليابس وثلاثون ليبرة من اللفت اطعماهما لكل ألف رطل من المواشي فزاد ثقلها رطلاً كل يوم

(٢) نقاوة الهواء . فإذا كانت المواشي تبيت في المراعي والمزارب المكشوفة فهواؤها نقي دائماً ولكن إذا كانت تبيت في بيت خروفاً من البرد وجب ان يعتنى بها حينئذ للاعتناء الهام لئلا يفسد هواه ذلك البيت . فتنبه لكوى يجهد هواؤه بها ولا يجهد كثير منها في مكان ضيق .  
(٣) نقاوة الماء . والماء الجاري نقي غالباً والراكد فاسد غالباً فيجب ان تسقى من الماء الجاري كلما عطشت ومن منتصف الجرى اذا امكن

(٤) النظافة . ويراد بها نزع الزبل من تحتها كل يوم وفرش الأرض تحتها بالتراب الناعم او بالبن وغسل ابدانها ومصحها كل يوم حتى تبقى جلودها نظيفة من الاوساخ والاقدار

### الغنى في الزراعة

قدّرت ثروة الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٦٠ بنحو ٢٤ الف مليون ريال وسنة ١٨٧٠ بنحو ٢٨ الف مليون ريال وسنة ١٨٨٠ بنحو ٢٤ الف مليون ريال . وبحسب ذلك قد بلغت الآن نحو ٢٨ الف مليون ريال اي انها تزيد نحو ٨٠ مليون ريال في السنة واكثر من مليوني ريال في اليوم . ومعظم هذه الثروة من الزراعة لان في هذه الولايات نحو ١٥ مليون عامل ونصفهم يشتغلون في الزراعة . وكان فيها سنة ١٨٨٠ نحو عشرة ملايين من الخيل واكثر من ٢٦ مليوناً من البقر و٢٥ مليوناً من الغنم و٤٧ مليوناً من الخنازير . وكانت غلتها نحو ١٧٥٥ مليون بشل من الذرة و ٤٦٠ مليون بشل من الحنطة و ٤٠٨ ملايين بشل من المرقطان و ٤٤ مليون

بشل من الشعير ونحو ٢٢ مليون بشل من حبوب أخرى تشبه المحنطة وأكثر من ٤٧٣ مليون رطل من التبغ . وهذا كله غير كثير على بلاد يعلى فيها ١٦٢١١ جازة لمختري آلات الحرثة كأن أكثر اهتمام الاهالي والحكومة معروف في تحسين الزراعة وتنشيد دعائها والمشهور ان معادن الذهب بكينفورنيا قد اغنت اميركا واغنت المسكونة معها ولكن كانت قيمة المستخرج منها من الذهب والنفضة من سنة ١٨٧١ الى سنة ١٨٨٠ نحو ١٨٦ مليوناً من الريالات وقيمة النفع المستغل من تلك الولاية في السنين المذكورة ٢١٨ مليوناً من الريالات اي ان غلة القمح مضاعف غلة الذهب والنفضة في البلاد التي سُميت جبالها بجبال الذهب لكثرة فيها

### دواء النمل

كتب بعضهم الى احدى المجرائد الزراعية يقول انه كان مرة يذُر الكبريت على نبات البن في جزيرة سيلان فمرَّ على قرية نمل فذُر عليها قليلاً من الكبريت ليرى ما يكون من امرها ثم عاد بعد يومين فوجد النمل قد هاجر قريته وتركها قاعاً صفصفاً . هذا ومعلوم ان في كبريتيد الكبريت يمت النمل حالاً كما ثبت بالتجارب فيجب الرجوع اليه عندما لا يجدي غيره من الوسائط القريبة نفعاً

### فائدة الرماد للزراعة

رماد غم المنجر فيه قليل جداً من غذاء النبات فلا نفع منه للارض ولكن رماد المحطب فيه كثير من البوتاسا وهو المركب الذي تحتاجه الارض القليلة الخصب . والبوتاسا سريعة الذوبان في الماء ولذلك اذا سدت الارض بالرماد ظهر فعله فيها سريعاً . وفيوعدا البوتاسا مواد أخرى عسرة الذوبان فيبقى فعلها فيها زماناً طويلاً . فان كانت الارض رملية او حصوية فتسفيدها بكثير من الرماد دفعة واحدة يخسارة كبيرة لان المياه تنذيب كثيراً من املاح الرماد وتغور بها الى حيث لا تصل جذور النبات ولكن اذا كان الرماد قليلاً فالجذور والارض تمنعان ما يذوب فلا يضيع منه الا شيء يسير . واما اذا كانت الارض دلفانية فلا خسارة من تسفيدها بالرماد ولو بلغت كميته ستة قنن لكل فدان

والرماد نافع جداً للاشجار وللبرسيم والذرة والبطاطا وغيرها من ذوات الجذور . والاولى ان يذُر على الارض لتلا يضر بالزور

## المنافرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففحصناه فرغبنا في المعارف وإنهاضاً لهم وتحميلاً للاذمان . ولكن المهمة في ما يدرج فيه على اصحابه فنعين برأيه من كل . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظورك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقيقة . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المتعرف باغلاطوا عظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الرافية مع الايجاز تستفاد على المطالعة

### الجنابة والمنجحة والمخالفة

#### حضرة مفتي المتطف الفاضل

لم يكن لسؤال حضرة التحرير (الدكتور شلي افندي شميل) فيما يتعلق بتعاريف الجنابة والمنجحة والمخالفة اقرب مما اجاب به حضرة الفاضل امين افندي شميل من حيث الوجه العلمي النظري كما تدل عليه النصوص القانونية المبسطة في المطولات وهو ما يمكن ان بصار اليه في هذا الموضوع الا ان الاخرى بالبيان هو الوجه العلمي العملي ولهذا الغاية نقول ليس الغرض من التعاريف المذكورة في المواد ٢ و٤ و٥ من قانون العقوبات الاهلي تمييز انواع الجرائم بمجرد مشاهدتها من غير توقف على معرفة ما تستوجب من العقوبات بل لا بد اولاً من معرفة كيفية وكية العقوبة المترتبة على فعل الجريمة المراد معرفة نوعها ليتأتى الحكم عليها بعد ذلك بانها جنابة او منجحة او مخالفة . ومعرفة الانواع الثلاثة ضرورية للعلم باختصاصات الدوائر القضائية فللمحكمة الجنابات اختصاصات ليست لمحكمة المنجج ولا لمحكمة المخالفات فالقانون حصر جميع العقوبات في اربعة عشر امراً وعين منها ثمانية للجنابات واربعة للمنجج واثنين للمخالفات . فاستوجب المحكم باحد الثمانية مجال النظر فيه على محكمة مخصوصة وما يستوجب المحكم باحد الاربعة ينظر في محكمة اخرى وما يستحق المحكم باحد الاثنين له محكمة ثالثة ومثل هذا الصنع موجود نظيره في القوانين الاوروبية وخصوصاً الفرنسية

على اننا لو بحثنا عن الاسباب الذاتية والعلل الحقيقية التي يبنى عليها تمييز الجرائم يبين لنا امكان حصر الاعمال المعاقب عليها في نوعين فقط بان تجعل المخالفة وحدها تسماً والجنابة والمنجحة

مما فمّا آخر لان الذاتيات المعتمدة في تحقّق الجناية هي بعينها المعتمدة في تحقّق الجحفة اذ يلزم في تحقّق كليهما وقوع الارتكابات بالفعل وسوء القصد . ومما نحلنا اسباباً لتمايزها فلا يمكن بالتحقيق تعيين الحمد الذي تنتهي فيه الجحفة وتبتدئ الجناية ولا يعتبر في تحقّق المخالفات سوى وقوع الفعل فقط بصرف النظر عن سوء قصد الفاعل . فالحق ان ذلك مجرد اصطلاح ومحض اتفاق بذلك عليو ان بعض الجنبايات عندنا نجح لدى غيرنا

جبرائيل كحيل

مصر

## النقش في الحجر

لجناب سليم افندي عنخوري

ناظم ديواني بحر هاروت والبحر الفرد ومؤلف كتاب كثر الناظم

ان جلائل النعم المخالفة التي نفعنا بها نحن معاشر السوريين من لدن فيلسوف العصر المغني بمخطرات جنانه ونبرات لسانه عن سلافة العصر فهرست كتابي العلم والعمل الدكتور كرنيلوس قائدك لأوضح من مشكاة فيها مصباح . واجل من اناء بلور فيه ماء قراح . وعليو كانت الافاضة في بيائها ضرباً من تحصيل المحاصل . غير ان هنالك شيئاً حدانا الى هذا الاملاع . وان كان التنزيه بفضل المشار اليه من قيل الضياء للشمس والسراب للبقاع وهو انه لما رأى اعز الله مكانة هائلة خبرتو الندادة ان الطلبة الذين يلجون المدارس العليا بغية الارتواء من موارد العلوم الصافية حال خروجهم من مكاتب اللغات الآلية لا بد ان تقصر اقمهم بادئ بدأة عن ادراك غوامض المبادئ التي يتلقونها بما افته كبار العلماء من ادخال العويص من الكلام والغريب من الاصطلاحات في مطولاتهم من مثل تعديرات خاصة بكل فن على حدته فلا تتجاوز الى سواء ومعييات استغل بها العلم الموضوعة له فتازمه ولا تتعداه وتجتأ في اذهانهم عن اشراق دقائق الاستنارة واسرار الامتولات التي يسمعونها قبل ان تمرّ مشاعرهم بتلاوة خلاصات بسيطة الاسلوب منسجمة التركيب تنفث عن كيو ما يرشحون ذوائهم لتلقية من العلوم الدائمة وتفك طلاسم تلكم التعديرات والاصطلاحات من اي موضوع كانت فاتحة المخيلات مغالفي مكنوناتها حيثما تكون معراجاً مرقباً لمداركهم وسراجاً منيراً لاذهانهم في سبيل البلوغ الى المقام الاسمي بل نموذجاً مهيباً لبصائرهم معدّات الخوض في اوقيانوس المعارف

والنون دون تجنُّم عناء شاقٍّ لا قولم لاستعدادهم الكسبي من دونها على احتمالها. واذ علم ان هذا  
النفس المهم في طريقة التدريس ما يؤدي كلاً من الاساندة والى التلامذة الى طوائف ظلمات من  
العوائق لا يخرجون منها ابداً ما لم ترعَ الاربعية اعطاف بعض من اوتوا الحكمة وفصل الخطاب  
ربد بهم اولئك القديسين على تلافي الخلل من اساطنة العلم واقطاباً لتأليف سفيراً يقرأ هذا المخرق  
ويستد ذلك التلم - لاح له ان يجعل هذا المترع جزءاً مما لعوارفو العبيمة على ابناء هاتو اللغة  
العريقة بالهاسن . المتغورة بماه من الرشاقة واللفظ غير آسن . نخسر عن ساعد لو شاء لتناول  
العفاء واستهوى الى كثر المجوزاء . واجرى في تلك الحيلة كبيت براعه المخاطفة الا بصار سباً  
واشراقاً حتى جاء بكتاب سماه "الفن في الحجر" لم يغادر صغيرة ولا كبيرة الا احصاها من  
فنون اديبة عصرية وعلوم تاريخية جغرافية رياضية فلكية طيبة طبيعية صناعة . . . ما استضاء  
قرنتنا بنور مشكاته . وغاص المتبحرون في تم لجأو للنور بدرات اصدافه واصداف دراهمه . وجدله  
على منبث غريب في سهولته . عجيب في سلاسته . بديع في فنون ايجازوه . مدش في شجون انجازوه  
لم ينفذ لك كل علم من نوايع العلوم . جامع بين عذوبة المنطوق وجماله المتهوم . فجاء فردوساً أنج  
تخل عرائس افانوا وادواح جناو بين نسيم طيل وماء سلسيل وتيسم ثغور ازهاره . وتندفق  
عمون اثماره بين عطف املود ينج . ولطف شعور به . حرماً بأن يسي برزخ البحرين جديراً  
بالثلاوة والمخطف في فترة تخل المدرستين تترقي يوافهم الطلبة الى الارج الذي يغوث ويسع  
نطاق مداركهم لاستيعاب ما اليو ينجون . فيشري لأولئك الذين لتأيد دولة العلم واعلاء شأن  
الادب يدأبون فان لم من هم الرجل الاميركي ما نتم يوليانتم . ونسب في كل حال مصلحتهم  
رحمهم ما اعذب مورده وانبل مقصده ونعاه ما اجل مسعاه واخصب مرعاه

أأسلاك من الدرر يطلقة ربة المحور  
أم الطل استوى سحرًا على عرش من الزهر  
أم الشحرور من طربد يناغي الورق في الشجر  
وما العين منسرب ارنه أنه النهر  
أم الصهباء دائرة على ضرب من الوتر  
بردوس لنيف الدو - ح ناحي التور والثر  
من اللاتي لند خنرت زمام العفل بالخنفر  
وصادت كل جارحة بأشراك من النظر  
وطارت أفنن الالباب - بد في واد من الطور



أم الافلام من فائد: - لك تجلي الخبير كالحبر  
 براعة من براعة أربنا ادهش العبد  
 وحكمة غدت مثلاً لبؤ الناس والمخضر  
 ورقته نمت أرجاً بنفع طيب عطر  
 وسارت بين جبل العز - ب والا فرج والشر  
 ولا عجب اذا اشتهرت أغنى بلجة القمر  
 جلالي بعد اسنار ذرت جيلي على ستر  
 كتاباً فصلت آياتي في محكم السور  
 اتى من كل فاكهة بازواج على ستر  
 يري بالنفس فوق الطر - س نور النفس والبصر  
 يقرب سبل معرفة ا حقائق من نهي البشر  
 خلاصة كل فن في كلام صبح من شدر  
 تريك فوائد العبد - م في الانسان عن صقر  
 حوى سوراً حوت غرراً جلت دُرراً على حبر  
 يرى من شاء فلسفة به ما شاء من سحر  
 فتم يا من اضاع الوفاء في هزل وفي قدر  
 ودع شج النخلة يحى مد ضرب الناس بالأكبر  
 ولا تبذل لبصري وكوفي جني العبر  
 ولج من باب درس في معنى الاسم والخبر  
 حقائق كل مبسوط ومنظور ومددكر  
 وتاريخ حوى سراً نفي من حادث الغير  
 وانساب وهندسة وجبر رائف الفكر  
 ولا ينطق ما أحصى ولا تمنح الى الضحير  
 فان الخلل موقوف جناه على يد الابير  
 ومن يحلو له ظفر فلا ينك عن خطر  
 ويكرز لانضج راح - صبا في راحة البطير  
 وعمر المرء مها طال ل برق شفت عن مطير

هو الانفاس تُفْرِجُهَا ففحصى في فم القدر  
وما انفقت لا بشرى بالآف من اليدر  
وفعل العلم في صغر كندل النفس في حجر

— ٥٥٥ —

### اجوبة المسائل التحوية الواردة في الجزء الرابع

(١) الاصح ان يقال انا مروزني وانا قائم اي لان خبر المبتدا المنرد اذا كان مشتقاً يلزم ان يسند الى ضمير بطائفة ويرجع اليه فان ظهر يظهر بصورته واما التركيب الثالث فالاصح ان يقال فيوانة القائم ابوه فتكون آل موصولاً والعائد الى الاسم الموصول يقتضي ان يكون ضمير غيبة لطائفة لانه اسم ظاهر والظواهر كلها غيب وتندر ورود العائد ضميراً للحاضر (٢) يقال انا قمْتُ والرابطين المبتدأ والخبر ظاهر لا يخفى عن البصير وقد يقال انا الذي قمت فيعدلون بانعائد عن الضمير الغائب الى الحاضر اذا كان الموصول خبراً عن ضمير قبله لمتكلم او مخاطب حملاً على المعنى كما في المثال  
سليان  
هلم -  
الشوهر

### حل اللفز الاول المدرج في الجزء الخامس

ورد حله نظماً من القاهرة من ساويرس افندي ميخائيل من مستخدمى نظارة المالية وهو قوله  
لقد ابدعت يارب الماعب ونظمتك جاء بالابداع بشهد  
فلا زالت بدورك ساطعات ولغزك في سما العليا فرقت  
ومن القاهرة من افطون افندي الحداد ومن الاسكندرية من احد اعضاء جمعية سر النجاج ومن  
الشوهر من قسطنطين افندي سعد ومن صور من صبي افندي قاسم . وثراً من القاهرة من  
سعادتلو ادريس بك راغب وعزتلو نجيب بك مجري وعزتلو ابراهيم بك المصور وروفايل  
افندي كحيل ومن يروت من الياس افندي عبد الله داغر

### حل اللفز الثاني المدرج في الجزء الخامس

ورد حله نظماً من رحلة من ميخائيل افندي رسم وهو قوله  
لقد ابديت باذا الفضل لغزاً رأينا في حقيقته جمالاً  
بكسر الرأس مال في البوادي ويبقى بعد قطع الرأس مالا

ومن سليم افندي صليبا في مدرسة كنتين الوطنية (بطرابلس الشام) وهو قوله  
 ليس الجبال بلقز انت نائره بل الجبال يعلم انت نائره  
 ومن السنبلادين من الشيخ سيف ذي بزن ومن الاسكندرية من غنله افندي اسطغان سركيس  
 ومن احد اعضاء جمعية سر النجاج ومن الشوبر من قسطنطين افندي سعد ونجيب افندي  
 الياس ومن صور من صهي افندي قاسم ومن اسبوط من نجيب افندي موسى ومن طنطا من  
 عبد الله افندي فرج ومن القاهرة من انطون افندي ميخائيل مأمور اشغال البرنس فائقة هانم  
 ومن انطون افندي حداد ونثران القاهرة من سعاد تلوادريس بك راغب وعزتو نجيب بك  
 بحري وعزتو ابراهيم بك مصور ومن محمد افندي محمد الجبيري وسليم افندي الياس والشيخ يوسف  
 افندي يعقوب حيش وجبران افندي قسطنطين كجيل ولطفي افندي عبروط . ومن بنها  
 من جبران افندي حجار . ومن دباط من سليم افندي قصيري . ومن الزقازيق من الكمي  
 افندي جيسارولي . ومن طنطا من الخواجه جرجس الخوري . ومن بيروت من الياس افندي  
 عبد الله داغر . ومن الاسكندرية ايضا من قاسم افندي هلاي

### تشطير البيتين المدرجين في الجزء الثالث

للمي فضل ليس ينكر قدره كم شئت سمع الملا اخباره  
 قد شهدت في الارض من عجائب والنجو قد شهدت في آثاره  
 الشهب بندقه ونون هلاله سبابة الراي وبرق ناره  
 والرعد صوت واستدارة هاله قوس ومسكي التمام غباره  
 محمد وحيد شمي

### لغز اول

افدنا ايها الفاضل الاديب والذكي الاريب عن اسم خماسي المحروف عند العرب  
 والعلم معروف برى وهو اعي اكثر من ذي البصر الصحيح ويكمل وهو اكم كلاما يعجز عنه ذي  
 اللسان القصص ويشق ولا ذنب يستوجب عليه الشق الا اظهار العدل والحق له بناء  
 وطيد الاركان لا تقوضه نوائب الزمان لو دخله احد لتبدى له عند ثاني باب فتاة قد  
 اشهرت بالجبال عند الاعراب وميز عند بلوغ الثالث ان ما وراءه شيء من الشؤون  
 والحوادث موصوف بالصدق لكن برى الناقد انه حان عندما خلع عنه زي الايمان بل انه  
 زان منافق لانه لم يرافق له ذيل اشهر من سهل تارة تراه معلقا في السماء وطورا

بخوض عباب الماء وكله له في كل البلاد منازل وفي طبقات الافلاك مراحل فصّرح لنا يو  
 اخا النبل والذكاء فنيالك الشكر وعاطر الثناء  
 القاهرة  
 ميخائيل جمال  
 ابراهيم

### لغز ثان

ايها الفاضل اللبيب واللودعي الاديب قل ما اسم ثلاثي الحروف. أكثر الناس يو موصوف  
 اسم ولا جسم. حديث ولا رسم. بطل صديد. وجبار عنيد. فاروق بين يعانيه. واحسن الى من  
 يقاميه. ثلثة الاول يرمز عن العليل. وهو بدويو شيخ جليل. فان غيرت حروفه وصحفت قلبه  
 رأيته يدوخ الاقطار. ويطبق الامصار. وان صحفته مرة أخرى صار مركزاً للتور. وأوى لنظير  
 وان جعلت اوله ثانية تفاخر به الملا ووصف يورب السموات العلى. فأزج لنا عن محياء اللثام.  
 ذلك منا اطيب الثناء في الختام  
 جبران ليونس عكا

### مسألة فقهية

مات رجل وخلف أمّا وبنتاً وأخين لأمّ وشقيقتين ما حصه الشقيقتين  
 احد المشتركين حصص

### مسألة نحوية

اذا الفجائية هل هي اسم او حرف وعلى القول باسميتها ما محلها من الإعراب  
 احد المشتركين حصص

### حادثنان غريبان

#### حضرة منشئي المتنطف الفاضلين

اطلعت على مقالة "خجالات الاصحاء وهو اجسم" المدرجة في الجزء الثاني من السنة التاسعة  
 فرأيت ان أقدم لحضرتكم هاتين الحادثتين لانني اظنها من نوع المحادثات المدرجة في تلك المقالة  
 اخبرني من يوثق بصدقه قال كنت جالسا في غرفة نطل على سهل يبعد نحواً من ميل  
 فرأيت اخي راكباً جواداً ويده سيف مسلول وهو يكرّ على جماعة من الاعداء كرات متوالية  
 وادائه ملطحة بالدم. فحفت عليه وصرت اصرخ واحضه على الثبات والدفاع فسمعت امي صوتي  
 وهرعت اليّ تستخبرني عما جرى فاخبرتها بما انا ناظر وللحال زال من امامي ذلك الخيال  
 واخبرني آخر قال كنت راكباً جوادى مرة وسائراً الهويناً فتغلب عليّ النعاس حتى اغضمت  
 عيني ونمت وانا على ظهر الجواد. ثم عرض للجواد ما اجنله فوقف بغتة فانتبهت وفتحت عيني  
 واذا شخص متصب امامي طويل القامة دقيق القوام ايض اللحية لابس لباس المشايخ فاقترب مني

وأشار إلى بلانة هناك وطلب إليه أن ينزل وأخذ نصيبي من تحتها فابيت ولكنه ظل يكرّر طالبة حتى أجبت فترلت ومددت يدي تحت البلانة وإذا بأفقي كبيرة تحتها فاجنلت من رؤيتها وجئت ذهاب الشيخ من أمامي ولم أعد أراه  
 برج صافينا      ميخائيل بشور  
 اصلاح خطاء

حضرة الناضلين منسقي المتنطف الاغتر

ارجو التنبيه على خطأ وقع في الرسالة التي ادرجنوها في الجزء الخامس تحت عنوان "اكتشاف مهم" على ما يأتي : وجه ٢٦٣ السطر الرابع من الرسالة "تكون غالباً" صوابه يكون دائماً . ثم وجه ٢٦٤ السطر السابع "لوبيكارت الستراسبورجي" صوابه بوركارت الفيرنيسبورجي وفي السطر التاسع "وقال انه حاول التلغيم لبعض الحيوانات بمخصل المزدرع الثالث فلم ينج له النجاح" صوابه وقال انه لم ينج بمخصل المزدرع الثالث لامرأة في مهبها ونجح  
 الاسكندرية      اسكندر رزق الله

### اقتراح على علماء التاريخ والعاديات

أثبتت المسألة التالية على عالم من أكبر العلماء وأوسعهم اطلاعاً فلم يعثر على حلها فإرسلها إلى المتنطف يعرضها على علماء الشرق والغرب في جميع الافطار التي يُقرأ المتنطف فيها . فالرجاء أن يواجه العلماء النظر إليها ويختونوا بما عندهم فيها وهي من نابلس بنلسطين وهذا نصها  
 أيها العالم الشهير . . . . أنا كلما حقننا أساس بناء قدم في نابلس والبلقا والقرى المجاورة لما وجدنا فيها خوالي ملائنة من بزر الخرنوب كل خاوية منها كقنعة الأرض في حجمها . ولطالما بحثنا عن سبب وضع القدماء لبزر الخرنوب في أسس أبنيتهم فلم نقف عليه . ولعلنا بفزارة علمكم وشهرة فضلكم بعثنا نستعلم عنكم هذا وطال بناؤكم



## باب الرياضيات

حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الخامس

لننزل إلى الحرف الأول بالحرف ك فلنا حسب معطوق المسألة ه ك = الثاني  $\frac{ك}{٤}$  = الثالث والرابع أيضاً ك لانه مثل الأول والمجموع  $\frac{٢٩}{٤}$  = ٢٩. ك = ٤. الأول

هـ ك = ٢٠٠ = الثاني ك = ١٠ = الثالث والرابع كالأول فالاسم "مرم"  
القدس الشريف امين فارس

احد تلامذة مدرسة الشبان الانكليزية

وقد حلها ايضاً في القاهرة عزتلوا دريس بك راغب وروفاثيل افندي كحل وفي الشوير  
بلبنان الافندية رشيد ميري صليبي وراجي فارس وراجي يوسف وبخائيل غرزوزي ورشيد نصرالله  
وحيدر درويش تلامذة مدرسة الشوير العالية . وفي طنطا عبد الله افندي فرج نظاً وطاهر  
افندي فؤاد ثراً . وفي بنها جبران افندي حجار . وفي الاسكندرية قاسم افندي هلال

حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء الخامس

افرض العدد الأول ك فيكون الثاني ك + ٢ والثالث  $\frac{٧٢}{ك}$  وبحسب نواميس النسبة  
الموسيقية لنا

$$ك : \frac{٧٢}{ك} :: ٢ : (ك + ٢) \text{ او } \frac{٧٢}{ك} - (ك + ٢) = ٢ - \frac{٧٢}{ك}$$

اضرب التالين في ك يحصل

$$ك : ٧٢ :: ٢ : (ك + ٢) - ٧٢ - ك (ك + ٢) =$$

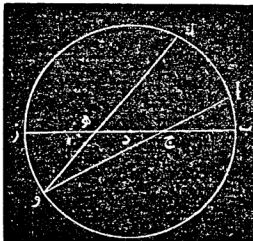
$$ك^٢ + ٢ك - ١٤٤ =$$

$$\text{او } (ك^٢ + ٨ك - ٢٤) (ك - ٦) =$$

$$\text{فاذاً } ك = ٦ \text{ (١) } ٦ = (٢) ٨ = (٣) ١٢ = (٤)$$

مدرسة الشوير العالية (لبنان) مسططين سعد

وقد حلها ايضاً امين افندي فارس بالقدس والياس افندي جرجس - نيكاني



المنتطف  $\bowtie$  نذكر الرياضيين محل  
ابليس الاسود المذكور في الجزء الرابع من هذه  
السنة فانه لم يرد علينا حل صحيح له حتى الآن .  
وايضاً حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء  
الخامس فانها من المسائل التي تستوقف نظر  
كبار الرياضيين . وقد وضعنا هنا الشكل  
الموصوف فيها تسهيلاً للحل

## مسألة حماية

اعترف خادم خائن انه اخذ ستين لئرا من انا في ٢٢٠ لئرا من الخمر على ستين مرة وانه  
كان كلما اخذ لئرا من الخمر يعوض عنه بلتر من الماء فال المطلوب معرفة نسبة امتزاج  
الماء بالخمر مدرسة الاقباط الخيرية (طنطا) ابراهيم جاد

## لغز رياضي

ما اسم رباعي الحروف ثانيه مثل آخره ولولة قدر ثانيه وثالثه ومجموع الاربعة ١٥٠  
يطلب حالة حل رياضيًا  
طاهر  
فؤاد (طنطا)

## الظواهر الفلكية في شهر آذار (مارس) سنة ١٨٨٦

اليوم الساعة		
في ٢ ٧ صباحا	يكون زحل في الوقوف	
" ٤ ١	نفقن الزهرة بالمر فتنع شمالية ٦° ١'	♂ ♀
" ٦ ٢ مساء	يستقبل المريخ الشمس فيكون بينهما ١٨٠°	♂ ♀
" ٦ ٨ مساء	يقترن عطارد بالمر فيقع شمالية ٨'	♂ ♀
" ١٠ ٤ صباحا	تكون الزهرة في الوقوف	
" ١٤ ٦ "	يقترن زحل بالمر	♂ ♀
في ١٩ ٤ "	يقترن المريخ بالمر فيقع شمالية ٤° ٢٧'	♂ ♀
" ٢٠ ١٠ "	يقترن المشتري بالمر	♂ ♀
" ٢٠ ٦ مساء	تدخل ٩٩ تدخل الشمس مرج الحمل فيبتدئ فصل الربيع	♂ ♀
" ٢٢ ٤ صباحا	يكون عطارد على اعظم تباين من الشمس فيقع شرقها ٢٨° ٢١'	-
" ٢٢ ١ مساء	يكون زحل في التربع مع الشمس فيكون بينهما ٩٠°	♂ ♀
" ٢٥ ٢ مساء	تكون الزهرة مشرقة اعظم اشرافها	
" ٢٦ ٢٢ مساء	يستقبل المبار اورانوس الشمس فيكون بينهما ١٨٠°	♂ ♀
" ٣٠ ٤ صباحا	يكون عطارد في الوقوف	
" ٣١ ١٠ مساء	نفقن الزهرة بالمر فتنع شمالية ١° ٥٣'	♂ ♀

اوجه القمر	
يكون القمر في الحاق	● ٦ ٥ ٢٤
يكون القمر في الربع الاول	) ١٢ ٤ مساء
يكون القمر بدرًا	○ ٢٠ ٧ صباحًا
يكون القمر في الربع الاخير	( ٢٧ ١ مساء
القمر في الخفيض	٢ ٦ "
القمر في الاوج	١٨ ١ "
القمر في الخفيض	٢٠ ١١ "

### مواقع الثوابت

هذا اشهر ما يرمى منها ومن صورها بالهجرة او قريبا في الساعة الثامنة (افرنجية) والعاشره ونصف الليل من شهر آذار (مارس)

الساعة الثامنة \* اواسط الجوزاء والشعري اليمانية وسُيُبل  
الساعة العاشرة \* رأس الدب الاكبر والسرطان ورأس الحية والسفينة  
نصف الليل \* كفل الاسد والكاس وذنب قنطورس

تكسف الشمس في ٦ من هذا الشهر كسوفًا لا يظهر من نصف الكرة الشرقي

—٥٥٥—

## باب الصناعة

### صبغ الحرير

لجناب امين افندي يركت الصباغ

الصباغ الاصفر الثابت \* اغل لكل عشرين برًا من الناش ٤٥ درهماً من النشر  
(المسمى بالبارك) حتى تنضج جيدًا ثم اضف اليها ٢٤ درهماً من موريات النصدبر وضع المحرير  
فيها ١٥ دقيقة ثم اشطفيه زومين وانشره في الهواء  
وجميع الالوان الزاهية كالاصفر ونحوه تثبت بتأسيسها بالوان نباتية وتزهي بالصباغ المعروف



بالانيلين مع مقدار قليل من الصمغ العربي وبضع نقط من الحامض المخليك النقي . فاذا كان في الاوان ٩٠ اقة من الماء يلزم لها نحو ١٢ نقطة من الحامض المخليك . وكل اللون الانيلين الزاهية يضاف اليها قليل من الحامض المخليك وبالعكس من ذلك اللون الداكنة كالخمرى ونحوه فانه يضاف اليها قليل من الصابون النقي

**الصباغ الذهبي الاصفر اللامع \*** يؤسس المحرير اولاً بصباغ الانطو annotto (هذا الصباغ يعمل ويحفظ الى حين الحاجة وكيفية عمله ان يضاف الى كل اربع اقات من الماء مئة درم من الانطو وثلاثون درهماً من ملح البارود و ١٥ درهماً من الصابون الناعم ثم تزداد الحرارة حتى يدوب الجميع فيحفظ هذا المذوب في آنية الى حين الحاجة . وكلما اشتدت ثباته صار احسن للعمل ) ثم يضاف محلول الصابون الاعيادي الى المغطس حتى يصير لونه فاتحاً وبعد ذلك يشطف المحرير ثم يركب مغطس من القشر المتقدم ذكره ومن موريات القصدير ويغسل المحرير فيه حتى يصير لونه ذهبياً . واذا زبدت كمية الاصباغ المذكورة صار لونه برنقالياً . والكمية للون الذهبي مئة درم من القشر و ١٢٠ درهماً من موريات القصدير لكل مئة يرد من القماش . واذا غطس المحرير في مغطس الانيلين والصمغ العربي والحامض المخليك زاد زهاه وثنائاً

**الصباغ الاسود اللامع \*** يؤسس المحرير اولاً بمغطس مركب من نيترات الحديد ويتقع فيه نحو نصف ساعة ثم يغسل جيداً ثلاث مرات وتغلي ١٤ اوقية من خشب الفستك ( fustio ) ويوضع المحرير فيها نحو نصف ساعة ثم يرفع ويوضع في مغلي ١٦ اوقية من البتم بعد ان يضاف اليها قليل من الصابون النقي . ثم يغسل ويغطس في ماء فيه من الصمغ العربي والحامض المخليك بحسب ما تقدم اوفيه قليل من غراء الديك وبضع نقط من سلكات البوتاسا المسائل او كمية قليلة من زيت الزيتون المحلول الذي اضيف اليه قليل من كربونات الصودا . ثم يرفع وينشر في الهواء ومق جف يدهن باسفينية مبلولة بمحلول الصمغ العربي والحامض المخليك ويكوى

**الصباغ النقي \*** يؤسس المحرير بالانطو ( annotto ) حتى يصير بلون برنقالى جميل ثم يغسل في مغطس خفيف من كبريتات الحديد ويشطف بعد ذلك ثلاث مرات في ماء صرف فيه ثلاث نقط من مادة قلوبه ثم يغلي صباغ الفستك وصباغ الاركل ( archil ) ويصبغ بهما حتى يصير باللون المطلوب . واذا طلب ان يكون لونه داكناً تزداد كمية كبريتات الحديد . واصفرار اللون متوقف على الفستك وحرارة على الاركل

### التصوير الشمسي بالالوان

قال الأستاذ اعدن رود استاذ الطبيعيات في مدرسة كولبيا الكلية اتهمت الى هذا الموضوع منذ سنة ١٨٥٣ وذلك ان الأستاذ بورتر استاذ الكيمياء رأى كتابات في هذا الموضوع نُشرت في فرنسا فخطر له فيها خاطر وعزم ان يثبت بالامتحان . وذلك ان يحضر الوجه المحسّس في مكان فيه نور ملون لكي يحدث التغير الكيماوي فيه من تأثير هذا النور حسب ان النور الاحمر مثلاً يؤثر في املاح الفضة تأثيراً يجعلها تعكس اللون الاحمر فقط فتظهر به حمراء والنور الاخضر يجعلها تظهر خضراء وهلمّ جرّاً . وهذا مماثل قولنا ان املاح الفضة المعرضة لامواج النور الاحمر الطويلة تغلّ اغللاً لا يجعلها في ما بعد تمتص كل الالوان القصيرة الامواج من النور الابيض وتحوّلها الى حرارة وتعكس اللون الاحمر فقط الطويل الامواج

ولما اتدبني الى امتحان ذلك واثباته بالتجربة رتبْتُ غرفة مظلمة وجلّلت النور بالاموشور الزجاجي وامسختُ أكثر طرق التصوير المعروفة حينئذ . فكانت الصور تظهر مرةً عمدة قليلاً او مزرقّة او ملونة بلون آخر ولدى تكرار التجربة والاستقصاء وجدت ان الالوان المذكورة ناتجة من شدّة النور وضعفه لا من كونه احمر او ازرق او نحو ذلك لان هذه الالوان كانت تحدث من فعل النور الابيض نفسه اذ كان على درجات من الضعف او الشدّة ولما جمعت مباحثي وتجاري واطلعتُ الأستاذ عليها وافنتي على نتيجتها

واذا التفننا الى المسألة من وجه نظري رأينا استعمالها للعال لأن المركب المحاصل من فعل النور بالاملاح الفضة هو هو مما كان لون النور فلا يحق لنا ان نتظر من المركب الواحد ان يعكس نارة لوناً احمر وطوراً لوناً اخضر

وعليه فلا امل بعمل الصور الشمسية الملونة الا على هذا الاسلوب وهو ان توضع الواح زجاج ملونة امام عدسة الآلة لكي لا ينفذ منها الا لون معلوم من الجسم الذي يراد تصويره ثم يفعل كذلك بلون آخر من الالوان وهلمّ جرّاً . وتصنع صور ايجابية بقدر هذه الالوان بواسطة النوتوليثوغرافيا وتطبع الواحدة بعد الاخرى على ورقة واحدة على التوالي فيكون منها صورة واحدة ملونة بحسب الجسم . والنجاح في ذلك موقوف على حداقة المصور في اختيار الالواح الملونة فانه يجب ان يكون ماهراً في فن التصوير باليد حتى يستطيع ذلك . وكلما تعددت الالوان والظلال في الاجسام زاد تصويرها صعوبة

## حفظ الحبال من البلى

الحبال التي تربط بها الصفايل والصواري ونحوها لا يبضي عليها زمان طويل في بعض الأماكن حتى ترتب وتبلى وقد اشار بعضهم باذابة جزء من كبريتات النحاس ( الشب الازرق ) في خمسين جزءاً من الماء وتقع الحبال في هذا المذوب اربعة ايام فتنص منه ما يكفي لمنع الحيوانات الحليمة والنباتات الفطرية من النمو فيها وإبلاغها لان هذه الحيوانات والنباتات هي سبب البلى . ويمكن تثبيت كبريتات النحاس في الحبال بدھنها بعد ذلك بالنطران او الصابون . اما النطران فتتفطس فيه وهو سخن وتجر من ثقب ضيق حتى يعصر منها النطران الزائد ثم تغلق حتى تجف واما الصابون فيذاب جزء منه في عشرة اجزاء من الماء وتقع الحبال فيه بعد نقعها في مذوب كبريتات النحاس . وينال ان الصابون افضل من النطران لهذه الغاية

## تذويب النيل

انفع النيل اربع ساعات في ماء سخن فيه درم ونصف من الصودا المكسدة لكل اربعة درام من النيل . ثم اسحق النيل سخناً ناعماً واضف اليه درهين من الصودا و ١٦ درهما من الكلس وبعد ذلك اضف اليه عشرين درهماً من الزاج واحم الجميع في اناء من الحديد

## فوائد للمهندسين

## طاقة الاعمدة والابنية

حسب معيوبة بورده المهندس المحمد الذي يمكن ان ترفع اليه الابنية والاعمدة قبلما يصير ثقلها كافياً لسنق قواعدها فقال ان ثقل الهرم المربع القاعدة يعبر عنه بهذه العبارة

$$ث = ج \times \frac{ع}{٢} ك$$

حيث ث تعدل الثقل وج تعدل جانب القاعدة وع علو الهرم وك كثافته

ويعبر عن المقاومة بهذه العبارة  $م = \frac{ث}{٢٥}$

$$فانما م = \frac{١}{٢} ع ك وع = \frac{٢}{ك}$$

فاذا حسبنا المقاومة سدس الثقل الذي يتحقق عنده الحديد وجزءاً من عشرين من الثقل الذي يتحقق عنده الحجارة نتج لنا انه يمكن رفع ابنية الحديد واعدته ٢٨٨٠ متراً وابنية الحجر المحجب واعدته ٩٠٠ متر قبلما يتحقق . وعليه كان يمكن ان ترفع اهرام مصر اكثر كثيراً مما هي عليه

## إهمال الجسور

أيالك ان ينهل جسراً (كبرياً) جديداً كان او غير حديث . اما غير الحديد فالاهمال تظهر عواقبه الوخيمة كثيراً في الحال . واما الحديد فلا يؤمن عليه من ضرر الاهمال فانه موجب لتلفه ولو طال زمان ظهور ذلك . فان مدينة فيلادلفيا في اميركا جسر حديث تم بنائه سنة ١٨٧٥ وقيل ان تم عليه عشر سنوات احضروا الدهانين لدهنه فلما شرع الدهانون في قشر الصلابة عنه وجدوا ان الصلابة قد فعل فيه فعلاً منكراً حتى كان يخاف منه حنات سمكة من ربع قيراط الى ثلثة اثمان القيراط . فلما احسن المهندس الاكبر بذلك طاف على كل نواحيو يتفقددها فوجد انه صار يخشى عليه من المستوطنة ما تأكل بالصلابة وان الضعف قد اخذ منه كل مأخذ حتى صار اذا مر عليه حمل ثقل يهتز اهتزازاً عنيفاً وان اوصاله قد زلت في اماكن شتى منه وبعضها تقطع فحكم انه قد صار على شفا الدمار وكل ذلك من اهمال عشر سنين من الزمان وعدم اصلاح ما يجتلى فيه ويهدد بما يقو من المضار

## عمل هندسي عظيم

ان في نواحي بولاندا من بلاد الروس سباحاً واسعة واجاماً فسيحة ليس فيها اثر للحضارة ولا ينتفع منها انسان . ونعني بالسباح اراضي تزارع يعلوها الماء وينمو فيها الغاب . وهذه السباح ترسم على الخارطة لاتساعها فهي في ما وصفنا اوسع من بلاد مصر كثيراً ولتعد اختراعها صارت مأوى للصوص والسرقة وعائقاً عظيماً للتاج السكان الذين على اطرافها ولذلك رأت دولة الروس ان تترحمها وتحولها الى اراض صالحة للزراع والسكنى فارسلت اليها سنة ١٨٧٠ جمّاً غفيراً من المهندسين والمجنود فاقاموا فيها كل هذه السنين يتزحونها حتى بلغت مساحة ما نزحوا الى نهاية سنة ١٨٨٥ اربعة ملايين فدان من الارض حفرها فيها الوقام من الخنادق والترع التي تسير فيها السنن وبنوا ١٧٩ جسراً (كبرياً) وحفروا ٥٧٧ بيراً ارنواسية وخططوا مساحة ٢٠ الف ميل مربع لم تكن قبلاً مخططة وحولوا مليوني فدان من الملايين الاربعة الى اراض صالحة للزراعة وقد اصدروا لامحة بتروح ٢٥٠٠٠ فدان ما بقي في هذه السنة بنفخ خنادق وترع طولها ١٢٠ ميلاً . فهذا عمل من الاعمال العظيمة التي يفتخر بها مهندسو هذا الزمان ويخلد ذكرهم

# باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما هم أهل البيت معرفته من قربة الأولاد وتدبير الطعام والثياب والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

## النساء الفلكيات

مترجمة بقلم السيدة بافروت صروف

من رسالة للمسيو لا كرخ في جريدة السماء والأرض

لا يخفى أن كثيرات من النساء قد اشتهرن في كل فرع من فروع العلم والصناعة وبعضهن اظهرن ميلاً خصوصياً الى علم الفلك . فاذا نظرنا الى العصور الحالية رأينا فيها كثيرات اشتهرن قبل سقوط الدولة الرومانية منهن هيباتيا الاسكندرية التي اشتهرت بنفسيتها ودامت سنين عديدة تلقي خطباً فلسفية على جماهير من العلماء في المذهب الافلاطوني المحدث<sup>(١)</sup> وألفت زيجاً فلكياً بحلت علينا به ايدي الزمان . قال ولف في تاريخها انها درست الرياضيات والفلك واشتهرت فيها حتى عيّنت استاذة لما فشرحت كتابات ابولونيوس وذيوفانتس احسن شرح واذا صرفنا النظر عن القرون المظلمة والتفتنا الى القرون الثلاثة الاخيرة رأينا فيها كثيرات من المشهورات بعلم الفلك . منهن ماريا كرخ التي وادت سنة ١٦٧٠ وتزوجت بالفلكي البرليني كودفروا كرخ وشاركتة في علمه وعلمه وساعدته في حساباته ورصاده واكتشفت مذنباً سنة ١٧٠٢ ودامت عاكفة على علم الفلك بعد موت زوجها وكتبت كتاباً مطوّلاً في اقتران المريخ والمشتري الذي حدث سنة ١٧١٢ . ولما ماتت خلفها بناتها وكُنَّ يحسبن الحسابات الفلكية لجمعية برلين العلمية ويولنّ لها المجدول والازياج

وفي هذا العصر كان لكثير من الفلكيين الفرنسيين والاطالين مساعدات من اخوانهم وبناتهم . قال سلسيوس الفلكي الشهيرة رأى في سباحته جميع الفلكيين يستمعون باخوانهم وكتب لكرخ ابن كرخ المذكور أننا يقول له انه لم ير فلكياً الا وكانت اخته عالمة مثله . ثم قال

(١) مذهب فلسفي يوفق بين مذهب افلاطون ومذهب ارسطاطاليس

وانا لى اخت ولكنها غير متضلعة بالعلم الا اننى آمل ان تصير فلكية لكى اكون مثل غبري من الفلكيين

ومن المشهورات في علم الفلك ماريا كتنز التي آلفت ازياجاً فلكية وطبعنها سنة ١٦٥٠ وحنة دبه التي آلفت كتاباً تحامى فيو عن المذهب الكوبرنيكي. ومدام ده برتويل مركز شاتيله صديقة فولير التي ترجمت كتاب نيوتن المسمى بالمبادئ من اللاتينية الى الفرنسية بايعاز فولير واضافت اليه شروحات كثيرة. فان فولير لما عاد من انكلترا عزم ان يدحض آراء ديكارت ويشيد آراء نيوتن التي عاد مندهشاً منها فانتدب هذه السيدة لهذا العمل العظيم فاكلته على احسن اسلوب. وحسبها فخراً انها كانت صديقة لفولير الذي لم يكن يعتبر الا ذوي العقول الكبيرة وانها بقيت مع ذلك حافظة لمركزها في المهنة الاجتماعية. قال فولير "انا شاهدنا معجزتين في هذا العصر الاول تأليف نيوتن لكتاب المبادئ والثانية ترجمة امرأة لهذا الكتاب". ولم يكن هذا اول اعمالها لانها آلفت قبل ذلك كتاباً لابنها ستمة "نظام الطبيعيات" وشتمته بفلسفة ليبنز واشهر النساء الفلكيات كارولين هرشل اخت السروليم هرشل الفلكي الشهير. (ولدت هذه الشهيرة سنة ١٧٥٠ واتت بلاد الانكليز سنة ١٧٧٢ لتساعد اخاها في ارساده الفلكية فاكشفت سبعة من ذوات الاذنان وكثيراً من السدم والفتيان. وآلفت جدولاً للنجوم سنة ١٧٩٨ طبعته الجمعية الملكية واجازها عليه بالنيشان الذهبي وجعلها عضواً شرف فيها. ولما توفي اخوها عادت الى وطنها هونفر (بجربانيا) وكان لها من العمر ٧٢ سنة. وواظبت على اشغالها الفلكية حتى ادركها الوفاة وهي في الثامنة والتسعين من عمرها. (للمترجمة)

ومنهن مدام بىكر زوجة مدبر مرصد هيرغ التي اكشفت مذنباً في الحادي عشر من اكتوبر (ت ١) سنة ١٨٤٧ (وماريا متشل الاميركية ولم يذكرها مسيو لاكرنج ولكن ذكرها محرراً جريدة العلم العام الاميركية وقال انها اكشفت مذنباً تلسكوبيا في غرة اكتوبر (ت ١) سنة ١٨٤٧ فقلدها ملك دانمارك بالنيشان الذهبي جزاءه لذلك)

ومنهن مدام سكاريليني التي افتخرت بها ايطاليا واقامت لها تمثالاً لشهادة بنضها. فهي التي انشأت المرصد التورولوجي الذي تقيد فيه مقادير الاوزون وكانت تحرر نشرته الشهرية واكشفت مذنباً في غرة ابريل (نيسان) سنة ١٨٥٤ وآلفت جدول النيازك التي نظرت في رومية وصنفت كتاباً في علاقة القمر بالزلازل وقع موقع الاستحداث عند مجمع الطبيعيين في موسكو والجمع الجيولوجي في فينا وغيرها من المجمع العلمية وقلدها دولة ايطاليا بالنيشان الذهبي سنة ١٨٧٢ جزاء لاعمالها ولم تنصها اشغالها الكثيرة عن القيام بواجباتها لزوجها واولادها

ومنهنّ مدام لبانت التي حسبت مبادئ مذنب من المذنبات بطلب لالاند الفلكي الشهير .  
وس اسلي التي درست وجه القمر ونشرت اعمالها في جرنال "تخطيط القمر". ومس بغسن مديرة  
مرصد مدرّس وكثيرات غيرهم من المساعدات لازواجهنّ واخوتهنّ في هذا العلم الجليل  
كروحة اصاف هول مكتشف اقمار المريخ ومدام جنسن التي رافقت زوجها الى اطراف المسكونة  
لمساعدته في ارساده الفلكية

فالخير لكل القمر هؤلاء الفاضلات اللواتي تعين ويتعين لرفع شأن بنات جنسهنّ فانهنّ  
قد اثبتنّ قول المثل القائل كل من جد وجد

### الكبرياء<sup>(١)</sup>

انا في عصر بزغت فيه انوار المعارف والعلوم وتبرجت فيوجع الايام بنفائس حلى  
المشور والمنظوم فلا بدع انا فاخريو اهله اولى الاعصر الخالية ولا عجب انا رأينا ذوي  
يملون من السؤدد والعز متزلة عالية . ولكن لا يليق الاطراف بمدح هذا العصر والفلو في الثناء  
عليه لئلا يخال لاهل انهم بلغوا ذروة العلم وقمة المدنية فيظنوا ان ليس وراء ما علموا علم وانهم  
اصحاب النكال لا يرعون بشائية ولا ينكر عليهم شيء ما يفعلون . وكثيرون من شباننا النجباء تحت  
هذا الغرور صادفوا من العلم فظنوها منتهى سبله وغاية ويكفلعت بعقلهم هزة الكبرياء  
فظنوا انهم فوق اطوار الخلق وقد فاتهم قول من قال

ينال الفنى بالملم كل غنيمه ويعلو مقاماً بالنواضع والادب  
وليس بالعجب والكبرياء فاما الانقص في العقل واختلال في التأكرة "وما اكتسب  
حد افضل من عقل بهديه الى هدى ويرده عن ردى" وقد تذهب الكبرياء بصاحبها  
الى حد انه ينسى مقامه ويتصور لنفسه مقاماً رفيعاً فيزدري بالناس ويستصغر الرجال فان  
من اصعب الاشياء معرفة الرجل نفسه . يروى ان قس بن ساعدة كان يند على قصير راثراً  
فيكرمه فقال له ذات يوم ما افضل العالم فقال معرفة الانسان نفسه قال وما افضل العقل قال  
وقوف الانسان عند حده . والكبرياء دليل على لوم الطباع والحماقة فان للاحق خصلاً كثيرة  
يعرف بها واخصها العجب بنفسه "والشريف لا تبطره منزلة نالها وان تحطمت كالجبل الذي  
لا تترعزه الرياح . والدنيء تبطره ادنى منزلة كالكلاب الذي يحركه مر السيم"

(١) من خطبة تلاها احد اعضاء جمعية سر النجاش بالاسكندرية في جلستها الرابعة في ١١ يناير سنة ١٨٨٦

على اننا لا نلوم المتكبرين انما تأخذنا عليهم الشفقة فمن المعلوم ان المرء في دنياه لا يعد بالحقيقة انساناً الا اذا قوي على شهوره وكبح جماحها بشكية الحلم والعقل والتعريف بملكته الخيلاء واستعبده العجب فهو اخفى بالشفقة من اللوم . غير ان الداء الذي لا يقبل الدواء هو ان المتكبر لا يسمع نصحا ولا يقبل مشورة فيصم اذنيه ويطب حاجبيه ويعتبرك مهذاراً فينتصب لك ويريبك بعبوته ويتصح لك بعدم التعرض للناس وينبهك الى ان سلوكك هذا نوع من القحة وسببه العجب بنفسك والكبرياء التي فطرت عليها ثم يرجو لك المخلص منها ويرشدك الى طريق الخير والاستقامة وهو غافل عن ان "مثل الذي يعلم الناس الخير ولا يعمل به مثل اعى يده سراج يضيء به غيره وهو لا يراه" . . . ومن الناس من يظن الرفعة في الكبرياء ويشبع بانفه الى السماء لا ينظر الا مزدرياً ولا يتكلم الا مستهزئاً وبعضهم اذا اصاب بعد الفرغى وبعد المسكة رفعة بحسب نفسه بين الناس كالاله في السماء فرحة لمثل هؤلاء يظنون التواضع اعطاطاً وذلة وما "التواضع الا زيادة في الشرف ويؤتى النعمة . . . ومن لانت كلته وجبت محبة وحسن البشر اكتساب الذكر والبشاشة مصيدة المودة" ومن غريب ما يروى ان ابليس يقول اذا ظفرت من ابن آدم ثلاث لم اطالبه بغيرها: اذا اعجب بنفسه ونسي ذنبه واستكبر عليه . وقد قالت المحكمة من يمنع نفسه من اربع خصال فهو خالق الا ينزل به مكروه ورأس هذه الخصال الكبرياء فان غرنا البغضة وعاقبتها الذلة فلسنا ندري بعد ذلك ما المسوخ للكبرياء والداعي الى العجب فان اعجب المرء بماله او بعلمه او برفعة شأنه فليكن عجيبة بنفسه عائداً عليه لا على الناس فان فوائد ما يعجب به عائدة عليه وحده لا يشترك فيه سواه

ثم ان اضرار التفكير بالغير لا تعد ولا تحصى فانه قد يعرقل مساعيهم ويغل اياهم ويمنعهم عن التقدم في مدارج المجد والترقي في معارج النجاح . اما الذين جعلوا دأبهم السعي وراء العلم فلا يكثرئون بازدهار المتكبرين ولا يؤثر فيهم استهزاؤهم بل يثابرون على العمل المجيد بكل ثبات وصبر حتى يبلغوا الغاية المحميدة التي يتألقون لاجلها ويجمعون في السعي اليها ولا شك ان اولي البصائر والالاباب ينظرون اليهم نظراً الاحترام ويمدون لهم ساعد المعونة . . . هذه آمالنا بالله وباولي الادب واصحاب الذوق السليم وفي الخلق وطيدة ذات عماد متين وتعود على البلاد والامة بالنفع والخير ان شاء الله تعالى

ان كنت تطلب عزاً فادرع نعباً او فارص بالذل واختر راحة البدن



## المطهرات ومزيلات العدوى

عين مجلس الصحة الاميركي لجنة من الاطباء للبحث عن احسن المواد التي يمكن استعمالها  
تطهير المواد الملطخة بسموم الامراض المعدية وامانة تلك السموم او ازالة فعلها فقرر رأيا بحد  
البحث المدقق على المواد الآتية

لاهلاك المواد التي فيها يزور السموم المعدية

- (١) النار تحرق بها المواد التي فيها يزور السموم المرضية
- (٢) البخار المضغط الذي درجة حرارته  $110^{\circ}\text{س} = (230^{\circ}\text{ف})$  توضع فيه هذه المواد  
عشر دقائق

- (٣) الاغلاء بالماء الغالي مدة ساعة
  - (٤) مذوب كلوريد الكلس ٤ في المئة<sup>(١)</sup>
  - (٥) مذوب الكلوريد الزيبيليك (اي السليمان) ١ في ٥٠٠  
تستعمل واسطة من هذه الوسائط الاولى او الثانية او الثالثة وهكذا في البقية
- لاهلاك المواد التي فيها سموم الامراض المعدية ولكن لا يزور فيها

- (١) النار تحرق بها المواد حرقاً
- (٢) الاغلاء بالماء نصف ساعة
- (٣) الاحماء الى درجة  $110^{\circ}\text{س}$  مدة ساعتين
- (٤) مذوب كلوريد الكلس ٤ في المئة
- (٥) مذوب الكلوريد الزيبيليك من ١ في ١٠٠٠ الى ١ في ٤٠٠٠
- (٦) اكسيد الكبريت الثنائي وذلك بوضع المواد في الهواء رطب فيه ٤ في المئة من هذا  
الغلظ مدة ١٢ ساعة

- (٧) مذوب الحامض الكلوريك من ٢ الى ٥ في المئة
- (٨) مذوب كبريتات النحاس (الشب الازرق) من ٢ الى ٥ في المئة
- (٩) مذوب كلوريد التوتيا (الزنك) من ٤ الى ١٠ في المئة (سقاء فيهما)

(١) يراد بذلك انه يذاب اربعة اجزاء من كلوريد الكلس في مئة جزء من الماء وزناً وهكذا في البقية

## مسائل واجوبتها

اللازم لحياوة من الهواء الذائب في الماء ما دام الماء حارياً هو كافياً وإذا أغلّي الماء حتى طرد الهواء منه ثم بُرد ووضع السمك فيه مات كما يموت خارج الماء

(٥) ومنه . هل تشعر الحيوانات الغيم بالطعم كما تشعر بها نحن

ج . يظهر انها تشعر بشيء من ذلك فتختار نباتاً على آخر وما ذلك الا لفرق فجدة في طعمها . ولكن لا يعلم مقدار تمييزها بين الطعوم ولا انها تميز بينها كما يميز الانسان . هذا والناس انفسهم مختلفون كثيراً في مقدار تمييزهم بين الطعوم فبهم من يستطيب طعم الكينا ولا يشعر لما رارة شديدة ومنهم من لا يطيق وضع شيء منها في فمونه مرارته

(٦) ومنه . أحققي علم خواص اقسام مخ الانسان المعروف باسم الفريولوجيا . نرجوكم ان تذكروا لنا شيئاً منه او عنه

ج . لا يتخلو بعضه من صحة راجعاً ما كتبناه عن وظائف الدماغ في المجلد الرابع من المنتطف وستزيد ذلك بياناً في فرصة أخرى

(٧) ومنه . يوجد تقارب وتشابه في بعض الالفاظ بين اللغة الفارسية واللغات الاورباوية كالانكليزية والاطليانية مع انه

(١) حافظ افندي عبد الصمد . محض . كيف يصنع الحرير صبغاً اصفر ثابتاً لا مراً وكيف يصنع صبغاً اسود ثابتاً لا مراً وكيف يصنع صبغاً بنياً ثابتاً ايضاً

ج . ترون جواب سؤالكم في باب الصناعة في هذا الجزء

(٢) ميخائيل افندي فرج . اسيرط . قبل في كتاب الهندسة للفيلسوف فاندليك انه قد اشكل على ارباب هذا العلم ايجاد طريقة هندسية لرسم شكل ذي سبعة اضلاع متساوية في دائرة . افلم توجد طريقة لذلك حتى الآن ج . كلا ولا يرجح انها لن توجد

(٣) م . ا . ( مصر ) ان الاحول يرى الشيء شيئين فاي هذين الشقين الشيء الحقيقي المحسوس وكيف يمكن الحكم على ذلك ببرهان مقنع ج . لا يمكن ان يقام برهان على ان احدها هو الشيء الحقيقي دون الآخر اذ ما يرى هو صورة الشيء لا الشيء نفسه . ثم ان الاخبار يدل الاحول على ان ما يرى صورته هو شيء واحد لا شيئين فيحكم بوجود واحد لا اثنين

(٢) ومنه . لم لا يعيش السمك الا في الماء ج . لان ليس له رثنان يتنفس الهواء بها ولكن له جهاز مخصوص يأخذ به الأكسجين

يوجد بعد شاسع بين بلاد العجم وأوربا في  
المكان وبين اهاليها في الجنسية والديانة فنرجوكم  
ان تفيدونا كيف حصل هذا الاتفاق  
ج . ان اللغة الفارسية واللغات الاورباوية  
من اصل واحد يسمى بالاصل الآري وكذا  
الشعب الفارسي وأكثر الشعوب الاورباوية  
من اصل واحد ووجود هذه الالفاظ المشتركة  
دليل على صحة ذلك

(٨) اسماعيل افندي حسين، راس الخنج .  
ان مدة الرضاع المفروضة حولان كاملان ونرى  
ان المراضع يرضعن الاطفال الذكور حولين  
والإناث حولاً ونصفاً او حولاً واحداً مدعيات  
ان الانثى اذا أرضعت حولين كاملين تصير  
سبعة الحلقى فهل في علم الطب ما يدل على صحة  
هذه الدعوى

ج . كلاً بل ان اطباء يشيرون ايضا  
بارضاع الاطفال حولين ذكوراً كانوا او إناثاً  
ولكن متى ظهرت أسنان الطفل لم يعد لبن امه  
كافياً له فيقطع معه قليلاً من الطعام السهل  
المضغ

(٩) سرحان افندي ميخائيل شقره، طيطاء .  
ماذا كانت لغة آدم قان من الناس من يقول  
انها كانت السريانية ومنهم انها كانت العبرانية  
ج . ان علماء هذا الزمان اظهروا عجزهم  
عن معرفة اللغة التي كان يتكلم بها آدم والتي  
تكلم بها البشر اولاً والارجح عندهم انها ليست  
لغة من اللغات المعروفة

(١٠) من احد المشتريين . حمص .  
نقلتم عن جريدة الملاحات الجديدة مركباً تتخ  
عنه نسخ كثيرة ويستعمل فيه الانيلين البنفسجي  
ألا يصح ان نعروض عن المحبر البنفسجي بحبر  
اسود

ج . نرجح ان الانيلين الاسود يقوم مقام  
الانيلين البنفسجي

(١١) ومنه . من وضع علم المنطق

ج . ارسطاطاليس الفيلسوف اليوناني

(١٢) احد المشتريين . المنصورة . ما هي

السبب في افضلية الليبذ القديم على الحديث

ج . في الليبذ الحديث اجسام غروية

وسكرية واجسام أخرى ذائبة فيو مثل فصفات

الكلس وكبريتات الكلس وزبد الطرطر

وطرطرات المغنيسيا وكبريتات البوتاسا

وحوامض آلبه مختلفة فاذا عتق تحولت الاجسام

الغروية والسكرية الى الكحول ورسبت بقية

الاجسام لانها اقل ذوباناً في الكحول منها في

الماء فكلما عتقت الخمر زادت صفاء بروسوب

هذه المواد منها ولذلك تروى الفئاني التي

طالت اقامة الخمر فيها موسخة من داخل بما

رسب عليها من الجوامد التي كانت ذائبة في

الخمر الجديدة . وزد على ذلك انه يتكون في

الخمر على طول الزمان انواع كثيرة من الاثير

عطرية الرائحة والطعم وهذه الاثيرات تتكون

من الحوامض الآلية في الخمر فتقل الحوامض

بتكونها ثم ان تكون الاثيرات العطرية وانحلال

المالح مضرا للصحة ويقول البعض الآخر عكس

ذلك فاي القولين اصح

ج لا بد من وجود ما يكفي من الملح في الطعام فاذا زاد عن ذلك أفرزت الزيادة مع البول وعليه فالطعام الذي ملحه كافٍ والذي ملحه زائد عن الكفاية سيان في المنفعة وهما انفع من الذي ملحه غير كافٍ

(١٧) جرجي افندي مرثر . بيروت .

يمكننا ان ننقل الصور الفوتوغرافية عن الزجاجات السلية الى الفاش وجعلها بالدقة التي تكون فيها لوطبت على الورق الزلائي وكيف يحضر الفاش ويصبر حساسا وكيف تطبع الصور عليه

ج ان طبع الصور الفوتوغرافية على

المنسوجات ممكن ولجرجي افندي صابونجي

المصور المشهور عنكم صور شئ منها على ما بلغنا فاستعملوا منه عن طريقة عملها فهدنا به

ان لا يكتم الفوائد عن طالبيها

(١٨) من احد المشتركين . يافا . عندنا

شاب يعقب بوله خروج بعض نقط من الدم فبتألم كثيرا وتخط قواه وقد استعمل علاجات

كثيرة بدون فائدة فا هو هذا الداء وما هو دوائه

ج الارجح انه مصاب بالبلهارسيا فاروق

لطبيب ماهر في معالجة هذا الداء . ونشير

عليكم بنقله الى مكان جبلي طبيب الهواء صريح الماء

(سنأتي بقية المسائل واجوبتها) .

المحلاض الآلية وتركبها مع مواد أخرى افعال كباوية بطيئة لاثم الأبرور الزمان الطويل ولكن مالا يستطعة الزمان الا اذا طال كثيرا تستطعة الصنعة في ساعة او ساعتين كما اوضحنا ذلك في الكلام على تعتيق الخمر في المجلد الثامن

(١٢) ابرهيم افندي ميخائيل جمال .

القاهرة . سمعت ان في رأس كل فرد من البشر تتواتر بارزة يروزا طفيفا تدل كل واحدة منها على ميل مخصوص في ذلك الانسان الى امر من الامور وان بعض الناس يقدر ان يميز بين هذه التواتر ويعرف مدلولاتها فهل لهذا العلم صحة واذا كان صحيحا فهل لكم ان تشرحوه لنا

ج راجعوا جواب السؤال السادس في هذا الجزء

(١٤) ميخائيل افندي رسم . زحلة . هل

اكتشف مخرج نهر النيل

ج نعم اكتشف السائحان كرانت وسبيك ان مخرجه من بحيرة فيكتوريا نيترا في واسط افريقية ثم أكد ذلك السائح استايلي مكتشف مخرج نهر الكنكو

(١٥) ومنه . يزعم العامة انه بوضع قشر

البرتقال او قطعة من الحديد في نار الفحم يزال الضرر الذي يحصل منها فهل ذلك صحيح

ج لا ترى له وجهاً للصحة والضرر الشديد

فهل ان يصير الفحم كله جبراً

(١٦) ومنه . يقول البعض ان اكل الطعام

# اخبار واكتشافات واختراعات

## آثار مصرية حديثة

بلغنا ان الجنرال غرانفيل باشا اكتشف خمسة مدافن مصرية قديمة بالقرب من اصران احدها وهو اقدمها فيه غرف كثيرة منقوتة في الصخر جدرانها مغطاة بالصور طوله اكبرها ١٤٠ قدماً وفيها ٢٦ عموداً وهي من صخر المدفن تسو لم تنزل قائمة في مكانها الطبيعي واسفل بعضها منحوت وعليه كتابة هيرغليفية قديمة جداً كما يظهر من عدم اتمامها وفيها اسم الملك نكركارع وهو اسم ملك من الدولة الثالثة ومن الدولة السادسة فقال الاساذ سايس انه من ملوك الدولة الثالثة وقال مسبروانه من ملوك الدولة السادسة ولكنه مال الآن الى قول سايس . وفي صدر هذه الغرفة مذبح تحته خزان صغير لوضع آتيتو . وفي المدفن ثوابت كثيرة ولكن المبحث التي كانت فيها محروقة . وهو يتصل بالنيل بدرج غربية الشكل فيها تسعون درجة

## اسلوب بديع لتعاطي الادوية

قرأ مسيو برونديل رسالة في مجمع الطب الفرنسي وصف فيها اسلوباً بديعاً لادخال الادوية في الجسد بواسطة الكهرباء . وذلك ان المجرى الكهربائي الذي يمر في مذروبات

الاملاح يحملها ويدفع الفائدة المعدنية الى القطب السليبي والحامض او الشيب بالمعدن الى القطب الايجابي فاذا اريد ادخال البود الى الجسد توضع صفيحة من الصمغ الهندي مبللة بهضوب يوديد البوتاسيوم على سطح الجلد ويوضع عليها قطب البطارية السليبي ويوضع القطب الايجابي على العضو الذي يراد ادخال البود اليه فينقل البود من يوديد البوتاسيوم ويسير في النجفة الجسد بسرعة الى حيث القطب الايجابي واما البوتاسيوم فيبقى عند القطب السليبي ويمكن اثبات ذلك بالورق المنثني . وقال المسيو برونديل انه شئ بهن الواسطة اوراما لينة في الرسم وتفرالجيا المرض الروماتيزية وحوادث كثيرة من الروماتزم المزمن

## الاراضي الزراعية باميركا

في الولايات المتحدة الامريكية ٢٨٥ مليون فدان من الاراضي الزراعية و ٤١٥ مليون فدان من الغابات و ٧٣٠ مليون فدان من الارض الموات

## الكوكابين

استنبط للكياوي مركب ان يصنع الكوكابين بالتركيب الكيماوي وذلك باحماة الاكونين والاكسيد البنزويك ويوديد النثيل مدة عشر ساعات في انبوب مسدود

وليمة صينية

اول احد وجهاء الصين وليمة فاخرة لاحد التجار الا فرغ تعددت فيها الوان الطعام بحسب العادة الصينية وهذه هي انواع الاطعمة التي قدّمت نوعاً بعد آخر (١) حمام وفطر وبراعم من النصب الهندي مطبوخة معاً (٢) فلد من لحم المختبر (٣) بيض الحمام مطبوخاً مع مرق اللحم (٤) بيض المصاير مع لحم وبراعم النصب (٥) انواع مختلفة من الدجاج مطبوخة مع النظر وبراعم النصب (٦) بط مطبوخ مع النصب وثر النبق (٧) كبدة مقلية بزيت الخروع (٨) محار مطبوخ مع سمك منن (٩) اطراف السراطين البحرية مطبوخة بزيت الخروع وقليل من النصب ولحم (١٠) قطع من الحمام والدجاج ولحم المختبر مغطاة بزلال البيض (١١) قطع من لحم السمك مطبوخة مع النصب والنظر (١٢) امعاء الطيور مع الفطر (١٣) الخنازير مقلية بدهنها (١٤) سلاحف ويضها مقلية بزيت الخروع (١٥) اطراف الخنازير (١٦) صدور الدجاج مع ملفوف محض (١٧) بيض فاسد وضع شهراً في الملح وشهرين في الطين ثم قدّمت التواكه والحلوى منها اطراف السراطين مقلية بزيت الخروع وثر طعمة كطعم الزبون الاخضر وانواع من النطائف والموز واللوز وبرز الخروع مقلية ومعقودة بالسكر ومعكروني عليها سم

وكعك عليه يزور الخروع ونوع من الاثمار اسمه لينشي يشبه العنب ونوعان من الليون . وكان الشراب الشاي الخفيف وخمر الرز وفي تشرب سخنة كالشاي . فاعجب لما من مائدة جمعت الاطبايب والحباثت ولكن لا جدال في الذوق

الورق نائب الحديد

يقال ان شركة امريكية اقامت بالقرب من بطرسبرج معلاً متسعاً لعل سكة ورقية كالسكة الحديدية بين بطرسبرج وقرسوقيا وانها استرخصت في ذلك من نظارة المالية فرخصت لها وقد شرعت في عمل عجلى المركبات ومد الخطوط وكلها من الورق الصلب . فان ناب الورق عن الخشب فلا عجب ولكن كل العجب في انه اضحى ينوب عن الحديد

سجن صناعي

بنوا في امريكا بلاد العجايب والغرائب سجناً لم يسمع بمثله من قبل وهو عبارة عن اسطوانة معدنية مقسومة الى ثلث طبقات في كل طبقة منها عشر غرفات وقد بلغ ثلثة خمسة واربعين طناً فيعلفونه من اعلاه ببرج وبدبرونه بقوة الماء دورانياً دائماً والنصب من ذلك ان لا يبقى المسجون زماناً طويلاً بازاء حائط واحد لتلاّ ينقب الحائط ويفر منه . ويقال ان هذا السجن يعذب المسجونين اكثر من كل سجن سواء فيما غيرهم بتأدي تخفيف ضحك المسجون هؤلاء عالمون على زيادته

### أكبر قرص من المجين

صنعوا في الولايات المتحدة باميركا قرصاً من المجين وزنه ٢٣٠٠ ليرة واستعملوا له سنة عشر طناً من الحليب حُلبت من اثنين وستاية بقره وهذا أكبر من القرص الذي صنعوه في معرض باريس بل أكبر قرص صنع في الارض منذ آدم الى اليوم

### التمييز بين الموت الحقيقي والموت

#### الظاهر

كتب الدكتور مسولا الى جريدة كيموس العلمية يقول قد دلتني التجارب على علامة يعرف بها الموت الحقيقي من الموت الظاهر وهي ان يحرق ساعد المشبه في موقو مثلاً بلهب شمعاً فاذا كان ميتاً لم ينقل احدت المحرق فقاعة على جلده مائة هواء لا تطول حتى تنفخ وإذا كان ميتاً في الظاهر فقط لم يختلف المحرق عن المحرق الممهد في الاحياء . وهذه الوسيلة البسيطة ينفي دفن الناس وم احياء

#### جزء الغنم بالبحار

لا يخفى ان الغنم اعظم مقتنيات سكان قارة استراليا وان معظم الصوف يأتي منها ولما رأى اصحابها ان جزها باليد يقتضي وقتاً طويلاً وعناء غير قليل صاروا يمزونها بالآلات يديرها الجار وكفى انفسهم تحمل مشقتها

### نفقات الجيوش الاوربية

كانت نفقة الجيش النمساوي سنة ١٨٧٤ اقل من سبعة ملايين ليرة انكليزية فبلغت

الآن نحو ثلاثة عشر مليوناً وخمس مئة الف ليرة . وكانت نفقة الجيوش الفرنسية منذ عشر سنوات نحو ١٨ مليوناً في السنة فصارت الآن ٢٥ مليوناً وخمس مئة الف ليرة . وكانت نفقة الجيوش الايطالية سنة ١٨٧٣ نحو تسعة ملايين ليرة فصارت الآن نحو عشرين مليوناً . وكانت نفقة الجيوش الروسية سنة ١٨٧٠ اقل من عشرين مليوناً فصارت سنة ١٨٨٤ ثلاثة وثلاثين مليوناً . وكل هذه الزيادة الناحشة في النفقات تذهب ضياعاً في بناء الجوارح وعمل المدافع والبنادق وإعالة الرجال الذين لم يعد منهم نفع للزراعة ولا للصناعة

### عدد الجيوش الاوربية

يقدر عدد الجيوش الاوربية الآن بثلاثة ملايين وست مئة وثلاثة وثمانين ألفاً . فاذا اُضيفنا الى هذا العدد العديد جميع المستغفلين في الحديد والفحم لعل الجوارح والمدافع والبنادق وجميع المستغفلين في عمل الاسلحة والبارود والتمعة الجيوش واكسيتما وبقية لوازمها وكل القوى العقلية والجسدية والحجوية التي تبذل لتجهيز هذا الجحيم الغير وجدنا اننا اقل من سبعة ملايين رجل من اهالي اوربا قبل كل قيام العقلية والجسدية في اعمال اقل ما يقال فيها ان غايتها قتل العباد وتدنير البلاد ولكن ما الحياة

### والسيف اصدق انباء من الكتب

في حذر الحد بين الجندر واللعبر

## قدوم كريم

قدم القاهرة في هذه الاثناء حضرة الوجه السيب نخلة افندي المدور المشهور بفزارة المعارف وتنشيط اهله فقبول بالترحاب والتكريم من سمو الخديوي المعظم ووزرائه الخفام

## خمسارة وطنية

فجئنا بوفاء العالم العامل الذي ربى كثيرين من رجال سورية المشهورين وغذى عقولهم باليان المعارف الملم رزق الله البرباري توفاه الله في مدينة بيروت في اواسط الشهر الماضي اثر داء عياف الفاء في الفراش سنة من الزمان . وسنعتني بجميع ترجمة حياته وماخدم به العلوم والآداب وفاء بالواجب علينا وخدمة لتلامذته الكثرين . عزى الله آله عن فقده ونظم الصبر المجميل

## هدايا وتقاريظ

## الشفاء

## صحيفة طبية جراحية

لؤلؤ الدكتور شلي شيل وإشاركه في تأليفه الدكتور هربرت ملتن رئيس مستشفى قصر العيني تحفنت الاماني فظهر الشفاء على ما اشرنا اليه في الجزء الماضي فكان لظهوره وقع عظيم عند اهل المعارف من الاطباء وغير الاطباء . وفي الجزء الاول الذي صدر مقالات اضافية الذبول جزيلة الفوائد وفي  
اولاً مقدمة للمؤلف موضوعها "حاجتنا" بين فيها الحاجة التي دعت الى تأليف الشفاء والمواضيع التي يدور عليها بحثه  
ثانياً مقالة للدكتور سترر رئيس الكليتيك في مدرسة الطب بباريز موضوعها "أسوغ استعمال الارحوت حين الولادة والاسقاط" وفي مسهبه في موضوعها اخذة باطراف جامعة لاشهر الآراء الحديثة فيه

ثالثاً مقالة للمؤلف في الدبايطس السكري (البول السكري) وعلاقته بالسموم الغيلية وقد جمع فيها خلاصة مباحث العلماء الحديثة في هذا الموضوع مع ما تاكده بالاختبار رابعاً رسالة للدكتور هربرت ملتن شرح فيها عملية اجراها الدكتور عيسى باشا حمدي



رئيس المدرسة الطبية في رجل عرض له التهاب بليوراوي وانسكاب سائل استحال الى صديد  
 خامساً رسالة أخرى للدكتور ملتن شرح فيها عملية عملها في طفل ولد بلا شرح فصنع له شرحاً  
 سادساً رسالة للدكتور محمد بك الدري شرح فيها عملية عملها وهي انه استخرج قرصاً من قروش  
 النحاس المصرية من مريء انسان بلعته عرضاً وكان قد صار بالقرب من فتحة المعدة الترابية  
 سابغاً استدعاه المؤلف بحث يواظبوا الاطباء الوطنيين والاجانب على عند جمعية طبية للذاكرة  
 في احوال الطب . وحذا الاستدعاء

ثامناً جدول المواليد والوفيات في جهات مختلفة من انطر المصري وتلوه فرائد شتى  
 ولا حاجة بعد هذا بالتوصل الى الاطباء بمدح هذا المشروع الجليل فتشفي على مؤلفه  
 والكاتبين فيه اطيب التناء وتتمنى له جزاء الخير وخير الجزاء  
 والنزهه يطبع في مطبعة المتكطف ويصدر في منتصف كل شهر وفيه الاثنا لة فيه عشرون قرناً في السنة

### حق الملك في مصر

تأليف سعادتلو يعقوب باشا ارتين وكيل نظارة المعارف في مصر

وقد ترجمه من الفرنسية الى الانكليزية مستر ادورد فان ديك

هو مجموع مقالات غزاة تلاها صاحب السعادة يعقوب باشا ارتين على الجمع المصري بالقاهرة  
 فوقت عند اعضائه موقع الاستعسان لما تضمنته من النوائد الجليلة التي يعز وجودها على طالبيها  
 في غير هذا الكتاب ثم ضمها معاً وطبعها بالفرنسية في كتاب واحد على نفقة نظارة المالية سنة  
 ١٨٨٢ . فترجمها مستر ادورد فان ديك الى الانكليزية وطبعها سنة ١٨٨٥ في الكتاب الذي  
 نحن بصدده . وهو مقسوم الى قسمين كبيرين تحت كلٍ منهما ابواب متشابهة فالقسم الاول في  
 حق الملك حسب الشرع على المذهب الحنفي وقد اعتمد فيه المؤلف على كتاب الفتاوى الهندية  
 وكتاب ملنفي الاجر لا برهم المحلي في ترجمة الموسيو مرادجيا دسن الفرنسية . والتسم الثاني في  
 حق الملك حسبها هو عايد في هذه الايام . والابواب التي تحت كلٍ من هذين القسمين اربعة  
 متشابهة المواضيع فاولها في حق الملك وثانيها في وضع الجزية على الاراضي العشورية والخراجية من  
 خراج مقسم وخراج موظف وثالثها في جباية الجزية ورابعها في فرائد شتى والنصد من تشابه  
 المواضيع في هذه الابواب تسهيل المقابلة بينها على القارئ . وقد أثنى المؤلف بهذا الكتاب  
 ملحقات كثيرة جزيلة النوائد وعلق المترجم على متنه حواشي شتى نعتماً للثلاثة نجاء كتاباً نفساً طامحاً



# المقطف

الجزء السابع من السنة العاشرة

نيسان (أبريل) ١٨٨٦ = الموافق ٢٦ جمادى الثانية ١٣٠٣.

## فتاوى الحكماء في الخلود والفناء

للباحث بن العصر بجانب أبي الملوك وأمرام مصر (١)

### التوطئة

حكى الباحث بن العصر قال : أُنِيتُ طوارقَ الحدّثانِ . وشغلتُ بالعلم عن غوائل الزمان حتى انشعب الدهرُ ظفرشُرو وأبدلَ خَلَّةَ بجمرو فأبَيتُ لخلو وختمو وحذرتُ بوائقَ مكرو وغدرو فودعتُ الأحبةَ والكرامَ وقلتُ على الشامِ وأهلها السلامَ وخرجتُ نفاذَ في لجأتِ الغمرِ وتراءى بي أبادي الدهرِ حتى أتيتُ ديارَ مصرَ الفناءَ وأحييتُ زهرةَ الأملِ في رياضها القيّما فخللتُ بين نخبةٍ رحيمٍ بالغريبِ وأرحمٍ المنازلِ وصحبةٍ صهيلاً النضائلِ وأصبحوا بالواضِلِ امتازوا في الشرقِ صفوةً صافيةً وفاقوا بالمعارفِ الوافية والعوارفِ الضافية وكنتُ أقضي جلاءَ يومي اتفدُ المضاعفِ والمشاهدِ واتفدُ الآثارَ والمساجدِ حتى أصبحَ طرقي من رونقها الباهرِ حاسراً وعقلي ما تركَ الأوّلَ للآخرِ حائراً . ولما تمَّ لي فيها حَوَلٌ طلبتُ أهرامَ الجيزةَ وأبنا الملوكِ . فأتيتها والنيلُ يشفي من الأرضِ غليلاً . وتفرقتُ على صلتها سلسيلاً . والسمُ يلمُ وجنتها عليلاً . والظلُّ يستردُّها عن العينِ ظليلاً . والنصبُ تشرفوها برُداً ثقيلاً . والعشبُ يكسو أهدابها سندساً خبيلاً . ندبياً بالأزهارِ تدبجاً جميلاً . والورقُ يهدرُ كأنها نيكى غليلاً . والخللُ أرخى ذوائبهُ سقياً غليلاً . تقومُ عليه الغربانُ وتنعمُ عويلاً . ولما وقفتُ بجانبِ الأهرامِ وقد رَسَتُ في الأرضِ كالإعلامِ وعصتُ على أنيابِ الدهرِ وغالبِ الأيامِ فهرمتُ دونها الاحقَابِ والأعوامِ طلعتُ أرددُ فيها آراءَ العلماءِ وأقول

(١) ان للباحث بن العصر مقالات شتى سيئت هذه وأدرجت في ما مضى في سني المتقطف منها (أمداد النفس أم جوهر مجرد) وأخرى (هل الإنسان حرّ الإرادة) وأخرى (في العلة والمعلول) وأخرى في (الضمير والآداب) وأخرى (معاودة في النكارة)

اسئلة من البناء وعلا جاش النفس فانشدت فيها قول بعض واصفها<sup>(٢)</sup>

أباني الأهرام كم من واعظ صدع القلوب ولم يثقل بلسان  
أذكرني قولاً نقادهم عهد ابن الذي المرمان من بنه  
من الجبال الشاخات تكاد أن تمتد فوق الأفق عن كبرياء  
لو أن كسرى جالس في سقها لأجل مجلسه على إخوانه  
ثبتت على حر الزمان وبوده مددا ولم تأسف على حدثانه  
والشمس في احراقها والريح عند هبوبها والسيل في جريانه  
هل عابد قد خصها بعبادة فباني الأهرام من أوثان  
أو قائل يقضي برجعة نفسه من بعد فرقة إلى جثمانه  
فاختارها لكنوز ولجسمه قبراً ليأمن من أذى طوفانه  
أو أنها للسافرات مراد بخنار راصداً اعز مكانه  
أو أنها وضعت بيوت كواكب احكام فرس الدهر أو يونانه  
أو أنهم نقشوا على حيطانها علماً بجار النصر في تيانه  
في قلبه رايتها ليعلم نقشها فكر بعض عليه طرف بنانه

وما زلت أطوف بها وإن برأعاليها وجوانبها حتى قضيت مئى النفس منها واستوعبت  
ما يحكي مجاورها عنها فانيت أبا المول فإني بفتحها وراعي بإحكامها وفحامها وبيننا أنا  
انامل كبره وأقص على النفس خبره إذا شمع جليل الشيبة بادي الهبة قد اطبق يده  
سراً وأطرق إلى الأرض مخص فكراً قد نوت منه متطبلاً وطارحة السلام وجلاً فرد  
الغية مستأنساً واحتز ليهي لي مجلساً فقلت غنوا يا مولاي فقد أتيت في ازعاجك هواي اني  
فتي شغف بحب المعارف وبذل دونها التلبد والطارف وقد شمت فيك سمات اهل العلم  
وأرى في عليك افتاد الذكاء واللهم واني منذ أتيت هذه الأهرام ما فشت أردد فيها اقوال  
العلماء الاعلام وإن أبا المول هذا حجة على انها لحد بنيت لحظ الاجساد الى يوم البعث  
والخلود واسمع ان الخلود اسمى خرافة لا يعا بها اولو الحصافة فان علماء هذه الأيام  
اثبتوا فساد بلاهاهم فلن صدقوا فاساس هذه المباني الفخيمة اماني كاذبة وآمال فارغة  
عقيمة والنسوق في صدور الناس الى الخلود خضره دمن واضلوا تشب بين الخلود<sup>(٣)</sup> مبنية

(٢) هو القاضي نجر الدين عبد الوهاب المصري (٣) هي انوار تظهر كأنها السنة من لب طالعة من الارض وتسامد في المناظر ونحوها والناجع لها انوار مبدرو جنية او كهربائية توافقها الاحوال فتظهر هناك

اضغاث احلام<sup>(٤)</sup> ومصيره الى فناء الفناء والالوهام فلم ابرق قيس هذا الوم في النفوس  
ألزيادة المحسرات وتشد يد البؤوس

فقال الشيخ سبحانه الله كيف تنوارد الخواطر اذا انتفت النواظر في المناظر اجلس  
يا بني وأمل سمعك الخياني شيخ عرك الزمان وإهله وجاب حزنه وسهله ووعي في صدره  
معارف الاقدمين وخاض عباب علوم المحدثين وانت ترى ان جرف العمر كاد يبهار وشمس  
الحياة ادركت آخر النهار فاني افكر في مصيري واعد للرجل اموري وقد اتخذت مجيب  
ابي المول محل القعود لعلاقة تعلما بيننا وبين الخلود<sup>(٥)</sup>

ثم استأنف الكلام فقال اني لا احدث وحذو الفلاسفة في كلامي عن الخلود فائتبه من نزاعه  
النفوس اليوا ما شاكل من الادلة العقلية العارية عن التضياع العلمية الطبيعية فان علماء هذا  
الزمان قد جردوا نصال ادلتهم الفاطمة من اغمار الطبيعة الساطعة فلا يقبلون برهاناً الا اذا كانت  
الطبيعة اساساً وكان بالادلة الطبيعية مبنياً. نعم ان فرقة منهم انكرت وجود النفس مجردة عن  
البدن ونسبت الخلود على ما قلنا لي ولم تثبت البقاء الا للجواهر التي تبني الاجسام منها والقوى التي  
لا تنفك تلك الجواهر عنها<sup>(٦)</sup> على ان العلم لا يبريد دعواها اكثر مما يبريد دعوى القائلين بالخلود بل  
انه في جانب هولاء اقوى وادل لهم أولى بى وأحرى. وعلى ان آتيك بادلة مقنعة على ان العلم لا ينافي  
الخلود وان الخلود ممكن خلافاً للذين ادعوا انه محال. وامكان الخلود تثبت باناث امرين الاول  
وجود كون غير منظور اوسع من هذا الكون زداناً ومكاناً وبرهاننا عليه مبني على قضايا علمية مقررّة .  
والثاني انه كون ما هوّل باحياء عانلة اعني انه كون روحي ودليانا عليه قياس التمثيل . ولما قلنا  
ان دليانا عليه قياس التمثيل لان العلم لا يدرك شيئاً من طبائع الكون الغير المنظور ولعله لو  
يدرك منها شيئاً ولذلك لا يمكننا الحكم بخلود الارواح فيو بالبرهان الفاطع اذ وجود الكون الغير  
المنظور لا يستلزم وجود الارواح وخلودها فيو. فتبقى مسألة الخلود في حيز الامكان لا القطع

واما الذين ينكرون امكان الخلود فاما ان ينكروا معه وجود الكون الغير المنظور او لا فان  
انكروا وجود الكون الغير المنظور فهم محجوجون بالادلة العلمية المثبتة وجوده . وان لم ينكروا

(٤) اشارة الى ما يذهب اليه كثير من اليوم وهوان الاحلام اصل اعتقاد الناس بالارواح وبفناءها بعد الموت

(٥) يقال ان ابا المول صنع تذكاراً لموريس الابطخ بنارايو اوسيرس من عمو تيفون اوست . وتحبر الخبر  
ان اوسيرس كن ملكاً من اقدم ملوك مصر واحسنهم فكاد عليه اخو يست وقته ثم حلت امرأة اوسيرس منه بعد  
موت على ما زعموا وولدت موريس ولما اكبر فاقبل عمه وقته فصعقوا للذكر بمثالا راسه راس انسان وبشعة جنة اسد هن  
ابو المول رمزاً الى انه ريش كالاسد بعد قتل عمو يتطلع الى المشرق متوقفاً قيامه ايوم من الموت ورجوعه من  
مشرق الشمس

(٦) م الماديين وفلسفتهم شهيرة وعصيتهم قوية

وجوده ثم محجوجون بانهم يدعون ما لا يقدرّون على اثباته فانكارهم لامكان الخلود يقتضي انهم يعرفون ما في الكون غير المنظور معرفة تميز لم ذلك الانكار وقد ابناء ان معرفة ذلك محال ان ثاني الحال . فثبت ان الخلود محتمل وان العلم لا يفي احتماله  
ثم اذا ثبت امكان الخلود بقي علينا ان نعرّز وقوعه بالقياس التمثيلي العلمي على ما تقدم . وهذا كلام اجمالي ايسر لك مناصلاً واسرد عليك الادلة المثبتة له على ما اقتضتها من اشهر علماء هذا الزمان وادرام بغوامض الطبيعة ومخباها<sup>(٧)</sup>

### مذهب الارتقاء وحرية العلماء

يحكي ان الذئب اخضره الجميع واضناه الهزال فلقى الكلب ممتلئ البدن كثير السمين فقال له سبحان منم المحظوظ فان السمين قد اثقل حركاتك وانا انصوّرجوعاً وقد اضناني الهزال فقال له الكلب تعال انزل ضيفاً علي فاقامك في ماكلي ومشري واساكك في منزلي فذهبا معاً . ثم حانت من الذئب الفتاة فرأى عنق الكلب مطاء قد ذهب الشعر عنها فقال ما الذي اصاب عنقك قال امر لا يذكر فانما هو اثر الطوق الذي يطوقني بوصحائي ليلاً فانهم يطعوني نهاراً ثم يربطوني لاحرس منزلي ليلاً . فلما سمع الذئب ذلك ولّى عنه وهو يقول امنا بعيشك مريراً فانا آمن بشترى الطعام بالحرية ولا خير في لحم ورقاق دونها الذل والاسترقاق  
ويلوح لنا ان اكثر ذوي الافلام في هذه الايام برهنون افلامهم وآراءهم لميل غيرهم فترام بطوون على نصرة الحق كتحا ويحارون على الخطأ ولو خالف اعتقادهم . واذا سألهم قالوا انا نعمل ذلك حباً بالمسألة واجنباً بالاضطراب البال فاعن مكلنين بالدفاع عن الحق في هذه المسألة فليدافع غيرنا عنها . ومن البلية ان هذه سبابة كثيرين من ارباب الجرائد ومشرّب السواد الاعظم من الناس ولا سيما في المشرق . فكم من أناس يلومون رجلاً اطاع صوت ضميره وانصر لما يعتقد صدقه مخالفاً فيه لتول الكثيرين . ولو تبععت ملامهم الى غايه لوجدته ملاماً على الصواب بموهونه بمنزل هذه الاقوال ان فلاناً غير حكيم ولم يدار سياسة هذا الحزب ولا راعي تعليم تلك الفئة بل قد حملته شجاعة الادبية على مطاوعة ضميره وابرار ما استكن في خاطره . ولو حاورهم في ذلك لوجدت لسان حالم يقول ان المسألة مقدّمة على ما سواها واجبة ولو مات الحق فداها وهذا زعم فاسد لا يقبله من عرف تاريخ الناس واسباب تقدم البشر . فلا خير في المسألة اذا كان الحق يموت دونها ولا كان الاتفاق اذا جعل على البطل اساساً

لا يخفى ان الحرية في البحث كانت من اعظم البواعث على تقدم الاوربيين في كل صفة من الصفات الحميدة التي امتازوا بها وفي العلم والسياسة والفن والحجود . ومع انها لم تحظر على الشرقيين لو ارادوها فالذي يحظرها عليهم الان انما جماعة من الافرنج واخصهم اناس خرجوا من مواطنهم فلاذلو الى الشرق يناصبون فيهم من لا يوافقهم على غاياتهم : ألا انهم طغمة الجبروت ؛ فلو بحثت عن اعمالهم في سورية مثلاً لوجدت انهم لم يتركوا باباً للثائرة الا حاولوا سدّه في وجه غيرهم وانما لم يحاول فتح من ابناء الشام خدمة وطنهم الا وقفوا له بالمحصار وارادوا صدّه اذا لم يكن فيه خدمتهم نفع لهم . وقد جعلوا دأبهم منع الناس عن البحث وتقييد طلاب المعارف عن إعمال النظر في المسائل خوفاً من ان ينتهه الناس الى وجوب الحرية في البحث فيصعب امتلاك عقولهم

ولهذا ساءل انتشار المتنطف في البلاد وكان قدس في عيهم دون سواهم من العباد ولا عجب فالعلمة معروفة

قد تنكر العين ضوء الشمس من رمدٍ ويكره النمل طعم الماء من سقم  
ومع علمنا بعدم خلوص طويتهم في تصديقهم الدائم للمتنطف كنا لا نرى في كلامهم غير ما عرف عنهم من دماثة الاخلاق الظاهرة واختفاء السم في الدم حتى افتخروا بسأله المذهب الداروني وارقاء الاحياء فنقلوا كل ما في صدورهم بكلام تنبؤ منه اسباع الادباء ونجحة ذوق المبدعين وابدوا للناس باطنهم بلا نمو به فعرف يوشذ كهم اذ الانما لا ينضج الا بالذي فيه  
غير اننا لما كنا لا نقصد فيها تكتبة الا النفع ونقرب الحقائق اقتصرنا معهم على ابداء الحقيقة كما ترى في السنة الثامنة من المتنطف وصمنا آذاننا عما بقي . وهذه خطتنا نلزمها مع كل المناظرين اذ ليس قصدنا ثلب الاعراض ولا معاداة الناس ولا رغبنا في المباهة والتعجيل في البحث والتفنن باساليب البرهان فهذه كلها بتركها لمن يجب الافتخار بها

وانما نقصد تقرير الحقائق ولذلك نعود المرة بعد المرة الى موضوع المناظرة ولو مرت عليه الايام الطوال ونسي فيه القليل والقال حتى تنضح صحة للقاري اثم الرضوح وتنفي منه الشبهات . ولهذا السبب قد لانعياً بالرد على من يستأنف معنا الحوار دون ان يأتي بمخات جديدة خوفاً من اطالة الكلام على غير طائل

فمن المسائل التي نعود اليها الان المذهب الداروني وبعبارة أخرى مذهب النشوء والارتقاء وخلاصة هذا المذهب ان كل ما في الارض من انواع الحيوان والنبات متفرع عن اصل واحد او عن بضعة اصول . وقد توسع جماعة في هذا الرأي حتى اطلقوا على كل ما في الكون من المخلوقات نجمة كانت او مجادية عاقلة او غير عاقلة فعملوا بكل كائن مادي من بدء وجوده المهنول الى ان

تحوّلت الى سدام وشموس وعوالم ذات نبات وحيوان وسكان عاقلين وعادتهم واصطلاحاتهم واعتقاداتهم وعلومهم وشرائعهم. واشتغل فيه اشهر العلماء من الافرنج في كل الفنون والعلوم وعمومهم وقرّبوا من الافهام حتى ادرك الخاصة والعامة فحوّاه بعد عشرين سنة من بداية انتشاره. ولما مات صاحبة منذ بضع سنين وكان قد بلغ اسمى ذرى الشهرة بين ارباب العلم ذكرنا لمخلص سيرته كجاري عادتنا ثم فصلنا رأيه في مثاليتين في المجلد السابع من المتتطف ضئها اقوى ادليته والاعتراضات التي اعترض بها عليه دون ان نبدي رأياً خصوصياً معه او عليه

فلم يرق ذلك في عيون الجزويت بل رموا من اجله بالكفر واتهمونا بافساد العباد مدّعين ان المذهب الداروي مذهب كفري لا ينقله الا الكثرة وان ناقل الكفر كافر خلافاً لما يقوله كل احد سوام. ولما كانوا يدعون التصدر في كبسة قد حوت عدداً غنياً من افاضل اهل المشرق وادبائه وكان قولهم هذا مخالفاً لما يقوله علماء اللاهوت من الكاثوليك في اوربا احببنا ان حقيقه الواقع في ما يأتي

ان الذين يذهبون مذهب الارتقاء طائفتان طائفة تقول ان الكائنات كلها قد وجدت بفعل بعضها عن بعض بحسب النواميس الطبيعية ولا دخل لقوة وراء الطبيعة في تحويلها هذا ولذلك يُسمّون بالمادين لانهم لا يسلّمون بفعل قوة فائقة الطبيعة في ارتقاء الكائنات. وطائفة تقول ان الكائنات تتحوّل بعضها عن بعض بحسب النواميس الطبيعية ولكن تحت ارشاد قوة خالقة فائقة الطبيعة وبحسب قصدها ولذلك يُسمّون بالروحانيين. فوجود هاتين الطائفتين دليل قاطع على ان مذهب الارتقاء ليس مذهباً كفرياً في ذاته وعلى ان المسلم يمكن ان يكون معطلاً او مؤمناً كما ان العالم بالحقو مثلاً يمكن ان يكون كذلك ايضاً

وقد وقع الجح حديثاً بين علماء اللاهوت من الكاثوليك ببلاد الانكليز في ما اذا كان مذهب الارتقاء يوافق ما جاء في التوراة عن خلق الانسان وذلك ان عالماً كثيراً من العلماء الطبيعيين الكاثوليك<sup>(١)</sup> ذهب الى ان الارتقاء على مذهب الروحانيين المار ذكره مطابق لما في التوراة عن خلق الكون والانسان وانه لا حرج على الكاثوليك من القول به اذ ترجّح ظنهم في صحوه. فساء هذا القول بعض المتطرفين واسم الأب مرفي فانكره<sup>(٢)</sup> وادّعى انه لا يباح للكاثوليك قبول هذا المذهب ولا الاعتقاد بان جسد الانسان قد ارتقى حسب النواميس الثانوية زاعماً ان الارتقاء لا ينطبق على مفهوم الكتاب ولا على تعليم الكنيسة. فكان كلامه هذا باعثاً على الجح

(١) هوست جورج ميفار

(٢) في مقاله عن علم الايمان والارتقاء ادرجت في المراجعة الاكاديمية الالمانية



الذي نحن بصدده فردّ عليه الأب كلارك<sup>(٢)</sup> وهو من لاهوتي الكاثوليك أيضاً بما نحواه أنه خطأ في زعمه الذي لا يؤيده الكتاب ولا يوافقه تعليم الكنيسة. ثم تلاه لاهوتي آخر كاثوليكي<sup>(٣)</sup> ففند دعوى الأب مرفي المذكور بثلاثة أمور الأول أنه (مرفي) قسراً قول الكتاب تنسباً لئلا يفسرها يوالفدبسان أغسطينوس وتوما. والثاني أنه عاجز عن اثبات إجماع العلماء على ما ادّعى أنهم مجمعون عليه. والثالث أن القديس توما لم يخرج الأسباب الثانوية من الدخول في تركيب جسد الإنسان. وتلاه لاهوتي ثالث وهو الأب فوكان<sup>(٤)</sup> فردّ بما نحواه أنه يُباح للكاثوليكي أن يرى رأي الارتقاء ولا يخاف عليه من مخالفة قول الكتاب أو تعليم الكنيسة

فترى مما تقدم أن ثلاثة من أربعة من علماء اللاهوت الكاثوليكين ذهبوا إلى أن مذهب الارتقاء لا يخالف منطوق التوراة بل لا يخالف تعليم الكنيسة الكاثوليكية وإن الكاثوليكي يمكن أن يقبله ولا يكون في خطر. فما قولك بعد هذا في طلبة الجزويت في بيروت الذين يكتفون من يقتصر على تلخيص هذا الرأي وإيضاح ماهيته دون أن يتعرض لقبوله أو رفضه. أجهلاً لا تحسبهم أم متجاهلين أو محققين تعدّهم أم مقترنين

أما البحث عن صحة مذهب دارون وفساده فيكون بطريق العلم الطبيعي لا بغيره فإن هذا المذهب مذهب طبيعي والأدلة المتبولة على صحته وفساده هي طبيعية أيضاً ولذلك لا يعبأ بنبض أحده إلا بالدليل الطبيعي. فكما أن المسائل الفنية لا تحل بالبراهين الهندسية ولا القضايا المنطقية بالتواضع النحوية هكذا مذهب دارون لا يفتض بالبراهين اللاهوتية ولا بالآقسية الشعرية والنكت البيانية. والمتناظرون فيه فريقان إما علماء اعلام يعضون في الطبيعة ويستخرجون منها الأدلة الطبيعية على صحته أو فساده وهؤلاء أفراد معدودون في الشرق ولم نر لأحد منهم كتابة في هذا المعنى. وإما معتمدون للمعارف يتناولون آراء أولئك المجاهلة ويسطونها فيفربونها من فهم الجمهور. وهؤلاء هم الذين كتبوا في هذا المعنى من أهل الشرق وكتابهم متفاوتة في القيمة والجلاء والافتقار بحسب تفاوتهم في المعارف والدرس والاجتهاد وكرم الأخلاق ودانة الطبع ومعرفة اللغات التي يتقنون عنها. فمنهم من يناظر ملتزماً خطة المحضة والآداب قاصداً تقرير الحقائق ومنهم من يناظر بالذف قبل الدليل والتفريع قبل البرهان قاصداً إيهام الناس بأنه شيء وهو ثائرة لا يخلص في ما يقول. إلا أنهم مها كتبوا في هذا المعنى فخلاصة كتابهم لا تزيد عن هذا الحكم وهو أن جماعة من فحول العلماء يذهبون إلى أن مذهب الارتقاء صحيح وجماعة أخرى يذهبون إلى أنه غير صحيح والحق إنما أن يكون مع الفريق الواحد أو الآخر أو ضامناً بين الفريقين.

لان القطع بصفحة هذا المذهب او فسادو يكون باجماع اولئك العلماء الاعلام عليو وهذا لم يقع حتى الآن  
غير ان من يتدبر الاحوال التي نقلت على هذا المذهب لايستعيا الحكم بانها لا يخلو من  
حقائق كثيرة راضية صحيحة كان في ذاتها او فاسدا . فقد كان معظم العلماء اشد ادلة اول انتشاره .  
ثم لم تقص عليو عشرون سنة حتى صار اكثرهم انصارا له . وقد كُفِّت به غوامض خفيت على  
الناس ازمانا وحلت معضلات لم يستطع العلماء حلها بغيره . ولسنا نعلم ان حقيقة من الحقائق  
الطبيعية التي كُفِّت بعد انتشاره تناقضة مناقضة حقيقة عدا الحقائق العديدة التي لا تنطبق  
الاعليو . وزد على ذلك انه بعد ما كان علماء اللاهوت من النصارى يعدونه منافيا للدين صار  
كثيرون منهم يعدونه موافقا له

هذا ولو راجعنا تاريخ اشهر الحقائق العلمية لرأينا الناس يتعصبون عليها في بدء ظهورها ثم  
يرجعون فيقبلونها . ألا ترى ان كوبرنيكوس لما خالف رأي بطليموس فذهب الى ان الشمس  
ثابتة في مركز العالم والارض دائرة حولها احرق ديوان التنقيش كتابه ولو لم يوقفه الله قبل  
اشتهار الكتاب لاحرقه معه كما اضطر دليوي وصيق عليو واكرمه على اطراح رأيه كما هو مشهور .  
ثم تبين لم خطاؤهم فعادوا خاسرين واقروا بغلطهم صاغرين واعترفوا ان ديوان الارض حول  
الشمس لا ينافي الدين . ولما قام العلامة شارلس ليل واقترع علم الجيولوجيا على اساس مكيث واثبت هي  
وغيره ان العالم اقدم مما يزعمون وان ايام المخلوق المذكورة في سفر التكوين ليست سبعة ايام من الايام  
المعتادة بل سبعة ادهار لا يعلم طولها الا الله هاجم عليو وماجول ورشقو بسهام الملام وهزوا وبتابعيو  
حتى ارموا الجبناء منهم عن كشف ما في ضائرهم . ثم قوي الحق عليهم فسقطوا في يدهم وسلموا  
بصفحة قول ليل مكرهين . وانت خير انه لما اذاع دارون مذهبه لم يعرف من اين يتي سهام الطعن  
حتى فرغت جعاب الطاعنين فترام الآن يتحصون رأي الارتقاء بل يقول فريق منهم انه لا يضر بالدين .  
على ان ذلك لا يقتضي ان تكون آراء العلماء كلها صحيحة فالناسد منها بعدد الصحيح ولكن الذين  
يبنون فسادها هم العلماء كما يبنون فساد رأي هكلي بوجود الباثيوس المتوسط بين الهي والحداد  
ورأي باسنيان بان الهي قد تولد من غير الهي ورأي اغاسز بان اصل البشر من آباء متعددين  
الى غير ذلك مما خدم بواهل العلم علماء اللاهوت والدين . ويا حبذا لو كان اللائون العلماء  
يتأملون قبل الملام كلام غلام ليل الفيلسوف الفريسي الشهير لما استشار وجوه طائفة في معاملة  
الرسل المسيحيين قال " ان كان هذا الرأي من الناس فسوف ينتفض . وان كان من الله " ( كان  
يكون حقا اودعه الله في الطبيعة ثم اعلنه عن يد بعض العلماء ) " فلا تقدرون ان تنفضوه قتلا  
توجدوا محاربيي الله ايضا "

## شذور الأبريز في نوايغ العرب والانكليز

السلطان صلاح الدين الأيوبي والملك ريكارد الانكليزي

الطبيعة احكام والناس في عرفها سوا ولكن الشدوذ كثير والنوايغ غير نوادر فهم الذين  
اسسوا الممالك وسبوا الشرائع ووضعوا العلوم واستنبطوا الصنائع كان قوى الطبيعة تمث من  
المجري على سبها المألوف فيمنع بعضها هنا وبعضها هناك وتصوغ الرجال العظام وتؤزم على  
غيرهم من الانام

وهؤلاء النوايغ كثيرون متشابهون في كثير من اطوارهم ولو اختلفوا في الزمان والمكان  
كانهم لم يختلفوا الجمهور الا لكي يوافقوا بعضهم بعضاً وقد اخترنا ثلاثة من نوايغ العرب وم  
صلاح الدين الايوبي وابو العلاء المعري وابن خلدون المغربي وثلاثة من نوايغ الانكليز وم  
ريكارد الملقب بقلب الاسد وبلات الشاعر وهربرت سبنسر الفيلسوف قصد المقاتلة بين كل  
اثنين من الفريقين. وسنفسر الكلام في هذا الجزء على السلطان صلاح الدين والملك ريكارد

السلطان صلاح الدين الايوبي سلطان مصر والشام والعراق

هو ابو المظفر يوسف بن ايوب بن شادي الكردي الروادي ولد بقلعة تكريت سنة ٥٢٢ هـ  
الهجرة الموافقة سنة ١١٢٧ للمسيح وابوه واهله من دوين وهي بلدة في آخر عمل اذربيجان من جهة  
ايران وبلاد الكرج خرج منها جدّه شادي وابوه ايوب وعمه شيركوه الى بغداد ثم نزحوا  
تكريت وكانت اقطاعاً لمجاهد الدين بن عبد الله الفايي فرأى في ايوب والد صلاح الدين عنفاً  
ورأياً حسناً فجعله دُردار قلعة تكريت اي حافظاً لها

ثم ان اتابك زنكي صاحب الموصل قصد حصار بغداد فانهمز عنها ووصل الى تكريت  
فخدمه ايوب واقام له السفن حتى عبر دجلة. وبلغ ذلك مجاهد الدين فانكر عليه واخرجه من  
تكريت فقصده اتابك الموصل فاحسن اتابك اليه وعرف له خدمته واقطع له اقطاعاً حسناً  
وجعله دُردار بعلبك وكانت ولادة صلاح الدين ليلة خروج ايوب من تكريت. ثم اتصل بالملك  
المعادل نور الدين زنكي صاحب دمشق ولازم خدمته هو وولده صلاح الدين ومنه تعلم صلاح  
الدين طرائق الخيّر وفعل المعروف والاجتهاد في الجهاد

وفي تلك الاثناء اقبل الامير شاور وزير العاضد لدين الله العلوي سلطان مصر يستغيث  
بالمملك المعادل على الضرغام اللخمى وكان قد خرج عليه فتوجه معه شيركوه عم صلاح الدين سيف

جماعة من عسكره وكان صلاح الدين في مقدمتهم فدخلوا الى مصر واعدوا الامير شاور الى المنصب. الا ان شاور غدر بالامير شيركوه واستعان عليه بالافرنج وحصره في بليس. وكان شيركوه قد شاهد البلاد وعرف احوالها وانها مملكة بغير رجال تمشي الامور فيها بمجرد الاجهار والحال قطع فيها وعاد الى الشام وهو يتحدث نفسه بالعود اليها وامتلاكها. ثم عاد اليها ثانية وثالثة وفي المرة الثالثة قلده العاضد الوزارة بعد ان قتل شاور فدام امرا وناهيا وصلاح الدين يباشر الامور مفررا لها بدرائنه وحسن رأيه وسياسته الى ان مات شيركوه بعد ان رقي سنة الوزارة بشهرين وخمسة ايام

ولما مات شيركوه استمرت وزارة مصر لصلاح الدين وتمهدت له الفوائد فبذل الاموال وملك قلوب الرجال وتاب عن الخمر واعرض عن اسباب اللهو ونقص بقبص المجد والاجتهاد وغشي الناس من سمات الافضل والانعام. وكانت جنود الافرنج قد قصدت دمياط وحاصرتها بالعدد الكثيرة فجمع المجنود وصدى عنها بقوة بأسه وحسن تدبيره. ثم سار يطلب والدته نجم الدين ليتم له السروز فلما وصل اليه الى مصر البسة الامركة فأتى ان بليسه وقال له يا ولدي ما اخشاك الله لهذا الامر الا وانت كفو له

ولما ثبتت قدم صلاح الدين في مصر وضعف امر العاضد كتب اليه الملك العادل نور الدين بأمره بقطع الخطبة العاضدية واقامة الخطبة العباسية فاعذر بالخوف من وثوب اهل مصر وامتناعهم عن الاجابة الى ذلك فلم يصغ نور الدين الى قوله وارسل اليه بلزمة الزاماً لافصحته له فيقولون. وانفق ان العاضد مرض حينئذ فقطع صلاح الدين الخطبة له ودعا للامام المستضيء بالله العباسي. ثم مات العاضد وانتهت به الدولة العبيدية الفاطمية بافريقية وكانت مدة دولتهم ٢٦٦ سنة. فاستولى صلاح الدين على القصر وامواله وذخائره وكان فيو من الجواهر والاعلاق الثمينة ما لم يكن عند ملك من الملوك ومن الكتب المتقيمة نحو مئة الف مجلد

ثم ارسل نور الدين الى صلاح الدين بأمره ان يجمع العساكر المصرية ويوافيه الى الكرك لهاربة الافرنج فاجابه الى ذلك ثم اوجس منه خيفة فكتب يعتذر عن الوصول اليه باختلال البلاد المصرية فلم يقبل نور الدين هذا الاعتذار منه وعزم على الدخول الى مصر واخراج صلاح الدين منها. فبلغ الخبر الى صلاح الدين فجمع اهله ومنهم والده نجم الدين وخاله شهاب الدين الحازمي واعلمهم بما بلغه من عزم نور الدين على قصده واخذ مصر منه واستشارهم في ذلك. فقام في الدين ابن اخيه وقال اذا جئنا قاتلناه ومنعناه عن البلاد ووافقه غيره من اهله. فشمته ابوه نجم الدين وانكر ذلك وقال لصلاح الدين لو رأيت نور الدين انا وخالك لم يمكنك الا ان تترجل له

ونقبل الارض بين يديه ولو امرنا ان نضرب عنقك بالسيف لنعلنا فاننا كنا نحن هكذا فكيف يكون غيرنا. وهذه البلاد له وقد اقامك فيها وان اراد عزلك سمعنا واطعنا. والرأي ان تكتب اليه ونقول بلغني انك تريد الحركة لاجل اخذ البلاد واي حاجة الى هذا يرسل المولى نجبا يضع في رقبتي مندبلا وياخذني اليك فما ههنا من يمنع عليك. ولما خلا به قال له انت جاهل قليل المعرفة تجمع هذا الجمع الكثير وتطعمهم على سرك وما في نفسك فاذا سمع نور الدين انك عازم على منعه عن البلاد جعلك ام الامور اليه ولولاها بالنصد ولو قصدك لم تر مملك احدًا من هذا العسكر واما الآن فاذا كتبت اليه ما اشترط عليك عدل عن قصدك واستعمل ما هو ام عنده والانا متدرج والله كل يوم في شأن. ولو اراد نور الدين قصبة من قصب سكرنا لقانقله انا عليها حتى اسمعه او اقتل.

ولم يزل صلاح الدين على قدم بسط العدل ونشر الاحسان وافاضة الانعام على الناس الى ان مات نور الدين فخطب له في مصر وضربت السكة باسمه ثم توجه الى الشام ودخل دمشق بالتسليم وتسلم قلعتها وسار منها الى حمص فنازلها واخذها ثم مضى الى حلب ونازلها فانفذ عليه صاحب الموصل عسكرا جرارا ليرده عن البلاد فالتقى بهذا العسكر عند قروم حماء وكسره وقطع المخطبة للملك الصالح بن نور الدين وازال اسمه عن السكة واستبد بالسلطنة. ثم عاد الى مصر وبني السور والقلعة والمدرة الشافعية

وكان الافرنج قد زحفوا على بلاد الشام منذ اكثر من ثمانين سنة واستولوا على انطاكية والقدس ومدن الساحل وحاولوا الاستيلاء على دمشق والقطر المصري كله. فعزم صلاح الدين على طردهم من البلاد فالتفاه بدوين الرابع ملك القدس بالقرب من مدينة الرملة وكسره كسرة عظيمة وقتل من عسكره خلقا كثيرا. ولم ير صلاح الدين حصنا قريبا يهزم اليه فطلب الديار المصرية واقام فيها ريثما لم تشتت اصحابه ثم عاد يطلب الشام فازال حلب سنة ٥٧٩ واستلمها من صاحبها عماد الدين زنكي وسار الى دمشق ومنها الى الكرك وكان صاحبها الامير رينوده شاتيلبون قد نكث عهود الصلح وقطع السابلة فدافعه بعساكر الافرنج فحرل عنها ونازل الموصل. ومرض بعد ذلك مرضا شديدا حتى يسوا منه ثم عوفي وجمع ثمانين الف محارب ونازل عساكر الافرنج بقرب طبرية وحجز بينهم وبين الماء فشوتهم نار السهام واشوتهم وصمت عليهم قلوب القسي واصمهم وامتلات الارض بقنلاهم وفاضت الانهار بدماهم واسر منهم خلق كثير وفي جملتهم غاي ده لوز ببيان ملك القدس والامير رينود صاحب الكرك. وسميت هذه الوقعة وقعة حطين نسبة الى جبل هناك. ولم يصب الافرنج من حين خروجه الى الشام

بمصينة مثل هذه. ولما انتفض المضاف جلس السلطان في خيمته وعرضت عليه الاسارى  
فاجلس ملك القدس الى جانبها وناولها شربة من جلاب وثلج وكان قد اضناه الظلم فشرب منها ثم  
ناولها للامير رينود فقال السلطان للرجل انك انت للملك انت الذي سقيته لان من عادة العرب  
ان الاسير اذا اكل من مال من اسره آمن. وكان قد هدر دم هذا الابير فعرض عليه  
الاسلام فلم يفعل فسل النمشا وضربه بها فحل كنفه وتم قتله من حضر ثم التفت الى ملك  
القدس وطيب قلبه وقال له لم تجر عادة الملوك ان يقتلوا الملوك ولما هذا فقد تجاوز الحد  
ثم نازل عكا واخذها واستغنى من كان فيها من الاسارى وتفرقت عساكره في بلاد  
الساحل فاخذوا نابلس وحيفا وقيسارية وصفورية والناصره وسار هو يطلب تبين وكانت  
قلعة منيعة ونصب عليها المناجيق ففسلها واسر من بقي فيها حرباً ورحل الى صيدا فنزل عليها واستلمها  
وسار عنها الى بيروت وركب عليها المناجيق وداوم الرحف والقتال حتى اخذها. واستنعت  
عليه صور فتركها وقصد عسقلان وحاصرها اربعة عشر يوماً واقام عليها المناجيق حتى تسلمها. ثم  
قصد القدس فاجتمعت اليه العساكر التي كانت في الساحل فنصب عليها المناجيق وشدد  
عليها الحصار فسلم اهلها له على ان يؤدي الرجل منهم عشرة دنانير والمرأة خمسة والطفل من  
الذكور والاناث دينارين. ويظهر من تاريخ الافرنج انه شق على السكان ورد لم اسرام وعاملهم  
بالرفق اكثر مما تستدعيه شروط الصلح الذي عقدته معهم  
ثم خلف اخاه الملك العادل بالقدس بقرقوا عدها ودوخ كل المدن والمحصون التي في  
شمال بلاد الشام وصالح اهل انطاكية ولم يمتنع عليه الا صور سيدة البحار  
ولما بلغت اوربا اخبار سقوط القدس اجتمعت جنود الافرنج من المانيا وفرنسا وانكلترا  
وقصدوا بلاد الشام فنزلوا على عكا وضابطوها برماً ومجراً فاسرع صلاح الدين الى تخبة من فيها  
فلم يستطع ان يردع الافرنج عنها فاستلموها كما سيبي. ثم خرجوا يريدون عسقلان فسيبهم اليها  
وهزمها وكان يميل الخشب بنفسه لاجل الاحراق ثم اخرب قلعة الرملة وكيسة لد وجرت بينه  
وبينهم وقعات كثيرة فعل فيها ريكارد ملك الانكليز البجائب واذاق جنود صلاح الدين حرباً  
لم يدقوا منها قط. وصعد ريكارد يريد استرجاع القدس فنفرت كلمة اصحابه وبلغه ان اخاه  
يوحنا قد عنا في بلاده فراسل السلطان صلاح الدين في المهادنة فهادنوا على ان يبقى يد  
الافرنج يافا وعلمها وقيسارية وعلمها وارسوف وعلمها وحيفا وعلمها وعكا وعلمها وان تكون  
عسقلان خراباً ويكون صاحب انطاكية وصاحب طرابلس في عقد مدنتهم وان تكون لد الرملة  
منافسة بينهم وبين المسلمين واذن للافرنج في زيارة القدس بلا معارض ونادى المبادي ان

البلاد الاسلامية والنصرانية واحدة في الامن والسلمة وجعلت مئة المدينة ثلاث سنين وثلاثة اشهر

وعاد السلطان صلاح الدين الى دمشق فترحب به الناس وانشد الشعراء واقام ينشر جناح عدو ويهطل بحباب انعامه وفضلوه ولم يطلب الامر حتى ادركنة الوفاء وكانت وفاته في السابع والعشرين من صفر سنة ٥٨٩ وعمره ٥٧ سنة وبكاه الجميع من حال ودون ودفن في القلعة ثم بنيت له قبة في شمالي الكلاسة ونقل اليها

وكان شجاعاً ماهراً بفتون الحرب والجلاد كريماً حسن الاخلاق صبوراً كبير التغافل عن ذنوب اصحابه حسن السياسة عظيم الهبة وافر العدل كثير التواضع واللطف قريباً من الناس كثير الاحمال والمداراة. وكان يحب العلم والشعر والعلماء والشعراء ويقربهم اليه ويحسن اليهم. ولما ملك الديار المصرية لم يكن فيها شيء من المدارس فبهر مدارس كثيرة ووقف عليها اوقافاً واسعة وبني مدرسة بالقدس ووقف عليها وقفاً كثيراً

قال ابو الفداء ولم يخلف السلطان صلاح الدين في خزانته غير سبعة واربعين درهماً وحرماً واحد صوري وهذا من رجل له الديار المصرية والشام وبلاد الشرق واليمن دليل قاطع على فرط كرمه ولم يخلف داراً ولا عقاراً. وقال العاد الكاتب حسبت ما اطلعت السلطان في مئة مقامه يهرج عكاه من خيل عراب واكاديش فكان اثني عشر الف رأس وذلك غير ما اطلعت من اثمان الخيل المصابة في القتال ولم يكن له فرس بركة الا وهو موهوب ان موعود به

### الملك ريكارد الاول الملقب بقلب الاسد

هو ابن الملك هنري الثاني ملك الانكليز ولد بمدينة أكسفرس سنة ١١٥٥ م وخلف ابيه على سرير الملك في واسط ١١٨٩ وكان ابراً قد خلف اموالاً وافرة من الذهب والفضة والجزائر الثمينة فاستولى عليها كلها وباع كل ما امكنه يعة من الاملاك والممتلكات والتصور والحصون والسيان والرب والمناصب لكي يتأهب للحمل على بلاد الشام. ثم جمع الجيوش الكثيرة وجهاز الاساطيل الكثيرة وعيها بالميرة والسلاح وسار الى ان التقى بملك فرنسا فيليب الثاني في سهل فزيلي فصارا سوية واقتربا عند مدينة ليون على ان يجنعا ثانية في صفية. وكانت اخنة متروجة بملك صفية وكان زوجها قد مات بلا عقب وازوج واحدة من نسبائو باين امبراطور المانيا لكي يتصل الملك الى نسبها فلما وصل ريكارد الى صفية وجد ان اهلها قد ملكوا عليها اميراً اسمه تنكرد فنازعه في مبراث اخيه ثم اصطليها وخطب ابنة هذا الملك لابن اخيه ووقعت

الضغائن هناك بينه وبين ملك فرنسا لاسباب يطول شرحها وبقيت الاحقاد بينهما الى المات وكانت سببا لثربى كلتھما في بلاد الشام واضرام نار الحروب بينهما بعد عودة ريكارد الى بلاده ثم اقلعا من صقلية يزيديان عكاء فبددت العواصف ثل سفنها وانكسرت سفينة من سفن ريكارد عند جزيرة قبرص فنهبا القبارصة واسروا من فيها فاقبل عليهم ودوخ جزيرتهم وقبض على ملكهم وقيد بالسلاسل وارسله الى قلعة طرابلس . وبلغ عكاء في ثامن حزيران (يونيو) سنة ١١٩٠ وكان ملك فرنسا قد وصل قبله فشددا عليها المحصار برا وبحرا الى ان سلمت فدخلوها ورفع كل منها علما على برج من ابراجها . ورفع ديوك أسنريا علما على احد الابراج قبلها فانتزع ريكارد على ما قيل وطرحه في الخندق فاغناظ الديوك غيظا شديدا وانتقم من ريكارد وهو راجع الى بلاده كما سيجي . وبعد ايام رجع ملك فرنسا الى بلاده وابقى مع ريكارد عدة آلاف من جنوده

ثم خرج ريكارد من عكاء بثلاثين الف محارب والثني بصلاح الدين في اشدود واتصر عليه وزحف على يافا واخذها وكان صلاح الدين قد اخرب عسقلان كما قدما فغى ريكارد اليها واخذ في عاربها وتحصيتها وكان يحمل الحجارة يديه واقتدى به كل الرؤساء والامراء ما عدا ديوك أسنريا فافانة قال له اني لست ابن تجار ولا ابن تجار . فنفر ريكارد منه وطرده من المدينة . ثم حصن كل المدن والقلع التي اخربها صلاح الدين ولم ينقص فصل الشتاء والربيع حتى حصن كل الشواطئ البحرية من غزة الى عكا

وفي غضون ذلك نازلت جنود صلاح الدين يافا واخذتها فبعث ريكارد فرقة من جنوده لانتفاذها ونزل هو في سفينة واسرع اليها قبل جنوده ولما رأى الاعداء فيها انتضى سيفه وابدفع عليهم كأنه القضاء المبرم فهرب من وجهه فكروا وهم هو وثلاثة من فرسانه ثم اجتمعت عليه جنود صلاح الدين فاصدقها القتال وفعل بها افعا لا تشيب الاطفال وكان يضرب الفارس بطبرع المشهور<sup>(١)</sup> فيصرعه هو وفرسه . وذكر بعض المؤرخين ان جواد ريكارد سقط في المعركة فارسل له الملك العادل جوادين لكي يواصل الكر والفر عليها اعجابا بشجاعته التي لم يذكرها مثيل الا في خرافات الاقدمين

وكانت الاخبار تنوارد الى ريكارد منذرة اياه بخرب ملكه وخروج اخيه يوحنا عليه وعزم ملك فرنسا على اجناب ولايات الجنوبية . وكانت جنوده قد ملكت الاقامة في بلاد الشام وافتنها الحروب والامراض وبدد الخرب ثملها واهنت الضغائن عزها فلم يربدا من الرجوع

(١) كان ثل حديد هذا الطبرعشرين ليرة اي نحو ثمانى اقات



الى بلادو . فراسل صلاح الدين في طلب الصلح وكان رأى منه بطلاً عظيماً وشهماً كريماً وكان صلاح الدين قد رأى من ريكارد مثل ذلك وكان يرسل له الهدايا النفيسة ويولم له الولائم الفاخرة في اوقات الهدنة فصالحه على الشروط المذكورة قبلاً

واقبل ريكارد من عكا في ١٠ تشرين الاول (اكتوبر) سنة ١١٩٢ ودخل اوربا متحنياً ومراً في بلاد استريا فعمل به الديوك ليوبولد المتقدم ذكره فخاضه وقبض عليه وكبله بالقيود والقاه في السجن واقام عليه الحراس . ثم اعلم امبراطور المانيا به وكان هذا حافداً عليه لمناصرة ملك صقلية فاخذ من الديوك وطرحه في سجنه . فارسل الحبر الروماني وحرّم ديوك استريا لاجل ما فعل وتهدد امبراطور المانيا بالحرم . وبعد اللتي والتي أطلق سبيل ريكارد على مال يدفعه للديوك وللإمبراطور فعاد الى بلادو بعد ان غاب عنها اربع سنوات واصلح شؤونها وعفا عن اخيه وحارب ملك فرنسا مراراً كثيرة وانتصر عليه ثم أصيب بسهم في كتفه فخرج جرحاً بليغاً مات به وكانت وفاته في ٦ نيسان (ابريل) سنة ١١٩٩ وله من العمر ٤٢ سنة

وكان طويل القامة اشقر اللون ازرق العينين جميل المنظر عالي الهمة شديد البأس قوي المجة فصيح اللسان جواداً متلاقاً . وقد اتفق هو وصلاح الدين في انها كانوا اشد الناس بأساً واقداماً وبطشاً وعنفوا وكرماً وجهاداً وفي عدم تكليف غيرهما بعمل لم يعلاهما بايديهما فان ريكارد كان يبني اسوار عسقلان بيديه وصلاح الدين كان يحمل الحجارة لتحصين القدس . وامتاز صلاح الدين بالحكمة والتأني وريكارداً بالحمّة والعجلة

## الانسان قبل ان يولد

كثيراً ما تكلم الادباء والحكماء عن الانسان بعد المات وكيف انه يصير "جيفة لانطاق وكرهة لا تستطيع ان تخطها الاحداق" ويتولأ الدود والي فيذهبان بعناصرو ايدي سباء . ولكن قل من تكلم منهم عنه قبل الولادة وكيف انه يكون نطفة صغيرة لا تفرق عن نطفة غيره من الجنان ثم يتدرج في البناء والتركيب الى ان يصير جثثاً كاملاً . وقد قصدنا ان نبين بعض ذلك في هذه المقالة مجتنبين الاصطلاحات النثرية والسيولوجية على قدر الطاقة لتكون منهومة لدى الخاص والعام . والضرورة تقتضي ان نخالف هنا ما لوف عادتنا فربما ذكرنا الباطل نخشى عن ذكرها في غير هذا المقام

المقرر اليوم ان الحي لا يتولد الآمن حي آخر خلافاً لما كان يزعم قبل ان ان الموات والحشرات

يتولد من الرطوبات والعفونات . والتولد إما ان يكون نمواً مجزئاً كما تتولد الكرمية من قصب يزرع في الارض وكما تتولد رجل الرتيلاء بعد قطعها . وإما ان يكون نمواً مسبقاً بالتلفع او بالازاوجة كما تتولد الشجرة من البزرة والمحيو من البيضة وهو عام في كل الانواع العليا من الحيوان والنبات . فان كل الحيوانات العليا من ذوات الاربع والطيور والزجافات والاسماك تتولد من بيض ولا يستثنى الانسان من ذلك . ولكن بعضها يتولد من البيض بعد ان تبيض امه كالطيور والاسماك . وبعضها يتولد من البيض وهو في جوف امه كالانسان وذوات الاربع . وبعضها يشترك بين الطائفتين كالتوليد من الحبات والحشرات<sup>(١)</sup> وعليه فالانسان من الحيوانات البيوضة هو وكل ذوات الثدي وإنما تتولد اجنته من البيض وهو في جوفه لا بعد خروجه منه

ويوجد البيض في اثني الانسان منذ طفولتها بل منذ كونها جنيناً ولكنه يكون غير بالغ . ثم تبلغ اول بيضة منه عند المراهقة . والبيضة البالغة كرة صغيرة قطرها جزء من مئة وعشرين جزءاً من القيراط . ومن هذه البيضة الصغيرة يتولد الابطال والجبابرة والعلماء والفلاسفة والملوك والملك والاغنياء والصعاليك . الا انها لا تنمو فتصير جنيناً ما لم تلقح أولاً بالتلقيح وهو الخيوط المنوية الآتي ذكرها كما ان بيضة الدجاجة لا تتولد منها الفرخ ما لم يلقحها الديك . والتلقيح شرط لازم لتوليد كل ما يتولد من بيضة او بزره من الحيوان والنبات . فاذا تفحمت البيضة ولم يصحبها التلقيح المذكور ماتت وانحلت ولكن اذا اصابها نمت وتكون منها الجنين

والتلقيح او الخيوط المنوية خيوط دقيقة في ماء الرجل طول الخط منها نحو جزء من ست مئة جزء من القيراط وشكله كشكل الحية ورأسه اعظم من رأسها بالنسبة الى بدنه . وهذه الخيوط حية متحركة فاذا اصابته بيضة ناضجة تلقت بها البيضة على اسلوب غير معلوم<sup>(٢)</sup> واخذت البيضة تنمو ونحول من حال الى اخرى الى ان تصبح جنيناً كاملاً ولولا ذلك لماتت وانحلت كما تقدم ثم ان الخيوط المنوية المذكورة متى اصابته البيضة الناضجة فلتلقحها ينقسم معها الى قسمين وكل من القسمين الى قسمين آخرين ويتكرر هذا الانقسام حتى يغلّ معها كلة الى كريات صغيرة جداً

(١) من الحيات ما يبيض بيضاً ومنها ما يلد ولادة اي ينفق بيضة وهو في جنوه . والمعلوم ان الدباب الكبير وهو الذي يربح في اللحم يبيض بيضاً ولكننا رأيناه في الصيف الماضي يلد ولادة كان الحمر الشديد نفس البيوض وهي في جنوه

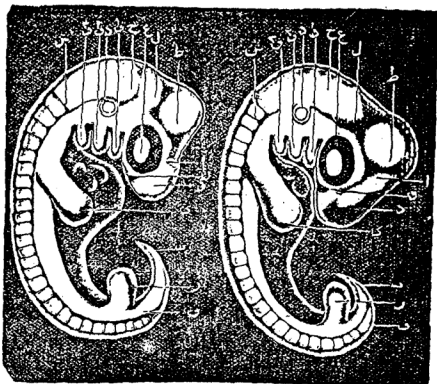
(٢) قال كوس ان هذه الخيوط تدخل مع البيضة وتلويبها وتخرج به ولم يذكر ذلك غيره من الفسيولوجيين الذين رأينا كتبهم وقال فستر انها تقدم حركتها حالما تتصل بالبيضة دلالة على انها اعطيت الحركة لكي تتمكن من البلوغ الى البيضة

حينئذ تصل البيضة الى الرحم وتنجع الكريات التي فيها ويتكون منها غشاء يغطيها طبقتين طبقة ظاهرة تتكون منها العظام والمضلات والجلد وطبقة باطنة تتكون منها الاحشاء كلها والكلام في ذلك طويل لا نتعرض له

وما يستحق الذكر هنا ان الاناث التي تلد مرة واحدة في السنة كالغنم والمغزى ينضج بيضها مرة واحدة في السنة في الوقت الذي تنزاج فيه . والتي تلد اكثر من مرة كالكلاب والارانب ينضج بيضها مراراً كثيرة في السنة . والتي لا وقت معين لمزاجها ينضج بيضها كل شهر او اكثر حتى تلغ بيضة من بيوضها فتتوقف بقية البيوض غالباً عن النضج الى ان تلد وتنطم ولدها او قبل ارضاعها له . والاثني التي تغذي تلد ولداً واحداً كل مرة ينضج منها بيضة واحدة كل مرة . والتي نثيم اي تلد ثنائياً ينضج منها بيضتان والتي تلد ثلاثاً ينضج منها بيوض بقدر اولادها . اي ان الاجنة تكون بقدر البيوض الناضجة

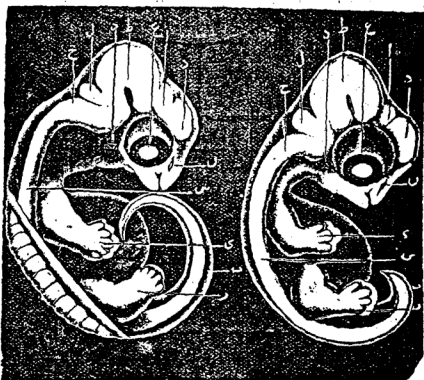
والفناج يؤثر في البيضة الناضجة كما هو واضح من انتقال صفات الاب المجدبة والعقيلة والصعبة والمرضية الى ابنته . ويؤثر ايضاً بعض التأثير في البيوض غير الناضجة وفي الام نفسها . فاذا علت البراذن الخجل العراب مرة واحدة ظهرت بعض صفات البراذن في افلاهما بعد ذلك ولو علمنا كرام الخجل . ذكر الدكتور ورتبات في فيسولوجيته " ان اميراً انكليزياً كان له فرس علاها حمار الوحش فجاء الفلوكاوية من حيث شكل الرأس والحطوط السود على القوائم والكتفين . ثم علاها ثلاث سنين متوالية فحول الخجل فكانت افلاؤها تشابه حمار الوحش على ان الصفات المهيمنة له كانت تتناقص كلما تباعدت المدة عن الفلولاول " اما تأثيره في الام فمن التبادل بين دمها ودم الجنين فاذا كان الاب مصاباً بالداء الزهري مثلاً اتصل هذا الداء الى البيضة وظهر في الجنين وامتد منه الى امه

وما يستحق الذكر ايضاً ان بيوض جميع الحيوانات متشابهة وانها تدرج في نمطها على اسلوب واحد فالدينا منها تنف عند حد معلوم والعليا تخطأ على تفاوت بينها بحسب كمالها في النبو فتتكون الايدي والارجل في الحيوانات الثفريه على نمط واحد ولما يميز شكلها الاصلي في الحيوانات الثفريه سواء كانت من الساجدة او الدابة او الماشية او الطائفة . وتكون اصابع الجنين البشري في اول الامر متصلة كأنها مخلوقة لاجل خوض الماء وتكون اعضاء التناسل في جنين الانسان واحدة في اول الامر حتى لا يمكن الفرق بين الذكر والانثى . وقد وضعنا في الوجه التالي اربعة اشكال تظهر منها المشابهة بين جنين السلاحف والدجاج والكلب والانسان ووضمنا لما حروفاً تشير الى اعضاءها المتقابلة فالحرف ب يشير الى الذنب و ر الى الرجلين او الطرفين السفليين و ف الى



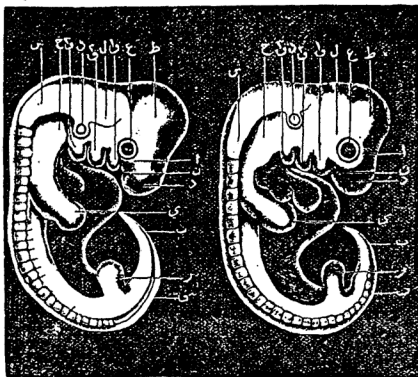
جنين السلخانة في الاسبوع الرابع

جنين الدجاج في اليوم الرابع



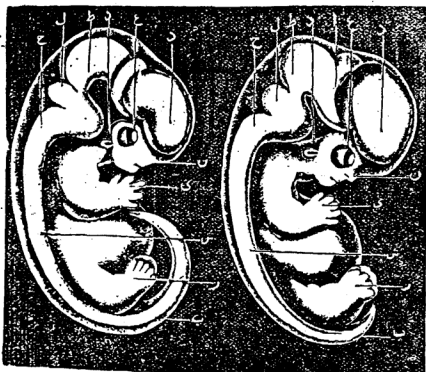
جنين السلخانة في الاسبوع السادس

جنين الدجاج في اليوم الثامن



جنين الكلب في الاسبوع الرابع

جنين الانسان في الاسبوع الرابع



جنين الكلب في الاسبوع السادس

جنين الانسان في الاسبوع الثامن

النفاروش الى الخناق الشوكي وي الى الديدن او الطرفين الملوين ون الى الانف ود و  
وطول وخ الى اقسام الدماغ المختلفة وع الى العين وقا وقا الى الافواس التي يتكون  
منها الفك العلوي والحكي والركابي الخ وذ الى الاذن  
اما مدة الحمل العادية في البشر فن ٢٧٥ يوماً الى ٢٨٠ يوماً او نحو اربعين اسبوعاً . وفي  
البئر ٢٨٠ يوماً وفي الخيل ٣٥٠ يوماً وفي الغنم ١٥٠ يوماً وفي الكلاب ٦٠ يوماً وفي الارانب ٣٠ يوماً .  
وحينما يولد المجنين لا تكون نسبة اعضائه بعضها الى بعض كما هي في البالغ ثم تتعدل هذا النسبة  
حتى يصير بحسب الصورة المتوقعة لنوعه

## غرائب المآتم

الخوف من الموت فطرة في الانسان فلا ترى احداً الا وهو يخاف الموت ويود طول  
الاجل ولا يستنى من ذلك الا بعض الذين تغلب على هذه الفطرة بواسطة شعائر ديانته او  
تعلم ادبهم او برحت هم نواب الدهر حتى صاروا يقولون مع الشاعر  
الموت اطيب من حياة مرة تنقض ليلها كفض المجلد  
ومع الآخر القائل

ألا موت يباع فاشتره فهذا العمر ما لا خير فيه  
ألا موت لذيد الطعم يأتي يخلصني من العيش الكره  
اذا ابصرت قبراً من بعيد وددت لو انني ممن يليو

والاحتمال بالميت وتضيعة الى القبر بالنوح والبكاء او بالجملة والضوضاء امر شائع في  
المدن . ولكن عوائد الناس فيه متخالفة متباينة حتى لا يخلو الوقوف عليها من فائدة لمن يجب  
الوقوف على عوائد الناس واخلاصهم . ولذلك رأينا ان نجيب في هذه المقالة بعض ما عثرنا عليه  
من هذا القبيل

قال غرابولسكي المجراني انه اذا مات شخص عند المجران سكان جنوبي جزيرة بورنيو حسبو  
ان القرية التي مات فيها قد تنجست هي وكل سكانها وان روح الميت تبقى تجول ليلاً حول  
البيت الذي مات فيه الى ان يأتي وقت دفنه ولذلك لا يخرج احد منه بعد غروب الشمس فاذا  
خرج اضطرراً تجنب الناس ولم يكلم احداً . وعندهم ان روح الميت تعود الى الارض بعد سبعة

اجيال فانما صادفت امرأة حاملاً تشتهي الاثمار المحبضة دخلت فيها وولدت منها . وحينما يموت الانسان منهم يجنح النساء حوله بالنوح والصياح ويضعه الرجال في تابوت ويضعون معه نصف ثياب وبنود واورز وورقية امتنعوا ويذبحون له طائراً ويضعون رجلي الطائر معه . ثم يبنون له مدفنًا كالهمر ويقفون عليه قبة يضعون فيها اذنانه ويذبحون له طائراً ثانياً بعد دفنهم بسبعة ايام وثالثاً بعد دفنهم بسبعة اربعمائة يوماً . وهذه التسعة والاربعمائة يوماً في مكة المناحة على البالغ . ومكة المناحة على الولد سبعة ايام فقط . ويعيدون للميت عيداً كل سنتين او ثلاث تذكيراً لدخول روحه عالم الارواح ويشترك في تنقعات هذا العيد اهل البيت وكل الذين مات لهم النساء بعد موته ويدوم العيد سبعة ايام ولكل منها شعائر مخصوصة

وقال احد المرسلين القاطنين في بتافيا ان اهالي جزيرة سبا يربطون الميت بخشبة منصوبة امام بيته فان كان رئيساً ايقوه مقروناً بها الى ان يبلى ولا تزرعونها بعد يومين او ثلاثة ودفنوه في قبر كالبر وغطوه بحجر كبير ودفنوا معه ثيابه وحلاه . ويحزنون قبورهم في منتصف فراهم ويزورونها بالقرابين والهدايا من الثياب والامتنع الثمينة

وقال احد المرسلين الذين ركبن ان الثنيان والعداري يجنحون حول الميت في جزيرة ملها ميرا بعد ان يضعوه في تابوتهم ويرقصون ويطربون على دق آلات الطرب ويسكنون بجبل يجذب الثنيان من ناحية والعداري من أخرى وهم يرقصون . ويسمرون على ذلك اربعة ايام او خمسة يأكلون فيها ويرقصون ويقفون ثم يوارون الميت في التراب ويزينون قبره بالحلي والانوار والاكاليل . ويقف الثنيان امام العداري ويسلك كل فتى يدي صبية ويلبسون ولداً صغيراً اثواباً فاخرة ويوقفونه على ايديهم المشتبكة فيشي عليها من طرف الى طرف وهي يغني وهم يجيئون

وقال الدكتور مكلي ان قبائل الاورانج ساكني من قبائل كينيا الجديدة يخافون من الموت خرقاً شديداً فاذا مرض احدهم واشرف على الموت حملوه الى الغاب ووضعه على بجانين قليلات من الطعام وتركوه حتى يموت ويبلى ثم يجرون بيته ولا يبني احد بيتاً على رسوه

وذكر ديتل الجرماني الشعائر والطقوس التي يمارسها اهالي تيمبي لند في غربي افريقية عند موت ملكهم قال : اذا مرض الملك واشرف على الموت نأب عنه احد الرؤساء معتذراً عن غيابه بعدد غير المرض . وحينما يموت يقبض على كل الذين رأوه ميتاً ما لم يهربوا قبل ذلك ويحكم امر موته ما أمكن من الزمان . ثم يهرب بعض الذين قبض عليهم ويجنحون بموته بهارات مجارية مثل قولم الاحوال مندرة بالخطر او سقطت الشجرة الكبيرة او

تجها للزلزلة . وحينئذ تهبها الضحايا البشرية التي قضى له عند دفنوه ويذبح واحد منها عند قدميه  
ثم يكفن ويدفن التبر على رأسه وصدره ويحفر الرؤساء موتو بعبارة مجازية . مثل ان الملك  
مريض او انه نائم ولا يمكنه القيام او ان الشجرة الوحيدة نائمة ويسمع لهم وحدهم ان يروا  
سرا . وتحتل جثته وتدفن وقت صباح الديك . ثم يوقى بالضحايا المنتقبة وتدق اعناقهم دقا  
وا باية الضحايا فتقطع رؤوسهم قطعاً . وتكون الضحايا من المجرمين المحكوم عليهم . وتجنب نساء  
حول تابوتهم . التدب والدواح الى ان يضمن الى حرم الملك الجديد . ويتعجب الملك  
المجيد سرا ثم ينادى باسمه علانية ويخبر بحقوقه واجباته ويخلفه الشعب بين الطاعة ويخضع  
له الشيوخ . فيولم ولبة كبيرة ويخضع العطايا الكثيرة ويؤتاه الرؤساء سرير الملك ثم يجثلون بدفن  
الملك الميت ويضمون له الضحايا الكثيرة ويجثلون صورة ترمز اليه ويضعونها في مكان مقدس .  
وقد لا يجثلون بدفنه الا بعد اشهر او سنين من وفاته لكثرة ما يحتاج دفنه من النفقات  
وقال المبشر بترانه اذا مرض احد من المروور الذين يسكنون دمارا في جنوبي افريقية  
واشرف على الموت يمنع حوله اقرائه ويسند واحد منهم رأسه ويدفونه حالما يسلم الروح في  
المكان الذي مات فيه او في مكان قريب منه الا اذا كان شريراً فانهم يدفونه بعيداً عن  
منازلهم لكي لا تتردد روحه عليهم فتضرهم . وقبور موتاهم محارم لا يجل لهم اسما ولا لس شيء  
ما يجانبها . والغالب انه اذا مات كبير العائلة ترك العائلة البيت الذي مات فيه وتسكن في  
مكان آخر . وهم يخافون الارواح خوفاً شديداً فلا يحضر احد منهم ان يخرج في ظلام الليل  
وحده . ويرتدبون من رؤبة الموتى والصور التشريحية ولا يلمسون عظم ميت ولو اغرقتهم  
المال الكثير

ويقال ان علامة الحداد على الزوجة عند اهالي رومانيا كدفع الرأس ستة اشهر وان  
اهالي هنكاريا الشمالية يضعون قطعة من التفود في يد الميت لكي يستأجرها قارباً يعبر به نهر  
الاموات وهي عادة رومانية قديمة  
هذا ونحن على يقين انه لو جمعت عادتنا في الماتم والحداد لكانت اكبر من هنكاريا

ورد الربيع فخرجاً بورودو	وينور بهجنو ونور وورودو
ويحسن منظره وطيب نسبه	وانيق ملبسه ووئي برودو
فصل اذا افتقر الزمان فانه	انسان مقلد ويست قصيده
ينفي المراج عن العلاج نسبه	باللطف عند هبويه وركودو



## معرفة قواعد الصحة

بم محمد أفندي خا لد معلم الترجمة بمدرسة المعلمين

لا ريب ان الصحة من الامور المجديرة بحسن العناية الحريية بعظيم الاهتمام والرعاية . ومن تأمل جدول الوفيات رأى ان عددها يقل ويكثر بقدر اهتمام الافراد بشأن الصحة ورأى معدّل وفيات القاهرة يبلغ ضعف معدّل الوفيات في العواصم الاخرى ككوندرة وباريز وينا وبرلين وما ذلك الا من عدم الاكتراث بالاحتياطات الصحية والذهول عما يجي من اهلها من وخيم الدواقب . على ان من يرتاب في اهمية معرفة اصول الفسيولوجيا وقواعد الصحة التي تعود على الوجود الانساني بالخير الجزيل لو آمن النظر لرأى ان قليلين يصلون الى منتصف الحياة او الى سن متقدم وهم على ما يرام من جودة الصحة وسلامتها وانه اذا وجد انسان جيد الصحة في سن الهرم فهو شاذ بعيد عن المعهود بخلاف ذوي الامراض الحادة والمزمنة والذين استولى عليهم الضعف فذهب بقواهم وادركهم الهرم قبل ايانا فاضاع نضارة شبابهم ومحا غضارة عيشهم فاهم كثير ون ترام في كل مكان وزمان . وقل من لم يُصَب في زمانه بامراض كان يقو من شرها الا لما بالجناب اليسير من علم الصحة لو حث اليوركا ب الطلب . فكثيرا ما كان عدم العناية في انتقاء المسكن الملائم للصحة سببا للامراض الفلجية الناشئة عن الحمى الروماتيزمية . وكثيرا ما ذهب افراط الانكباب على المطالعة بياصرة لو فطن فاقدها لما رضى لنفسه بهذه الخسارة . وكمن انسان عاش حليف عرج مدة حياته وسبب ذلك عدم المبالاة بمجرح خفيف أصيب يوس في رجله . وكمن شخص لازم الفراش اعلم ما يتسلى بالمطالعة والدرس عما يلاقو من صنوف النصب والبرجاء ولو درى ان ما يوس من الاضطراب ناشئ عن تعب مفرط فكف عن اداء العمل لكان ادنى همتو كسر البراع وهجر الحماير والرقاع . وكمن انسان اورثه الافراط في العمل الزائد عن حد الطاقة ضعفا في بنية لازمه حتى المات

هذا ناهيك عن ان رداءة الصحة كثيرا ما تحول بين الانسان وبين اداء واجباته على اتم وجه وتوقه عن مباشرة اعماله وتجعلها صعبة عسيرة بل مستحيلة وتغده عن القيام بترية الصغار بما تحثه فيو من النهج والانفعال للذين يتعاضو عن القيام باءاه ما يتفله من الوظائف ومن الواضح الفعي عن البيان ان كل ما يركبه الانسان من الامور المغايرة لقواعد الصحة يقلل مزايها الحياه ويذهب بلذاتها ويكوف من اكبر البواعث على تلب الصحة واختلالها ولو

كان المرتكب من الاجداد . على ان ما قدمناه لا يفي بذكر ما ينجم عن اهاال الصحة من المضار  
لانه يسرع بالحاجة الى الزوال نداء عن تجربتها من شريف المزايا التي اخضعت بها  
وقد يزعم البعض ان الانسان يعود الى حالته الاولى ويملك صحته بعد اختلالها وهو زعم  
فاسد لانه قلما يلم بوظائف الاعضاء اختلال فيذرها كما كانت عليه قبل تطرق اليها . وقد  
يصاب الانسان بداء ثم يزول بحسب الظاهر ولكن الطبيعة لا تغفل عن اثباته في دفترها  
لحساب الانسان عليه في يوم ما . وهذه الاصابة تؤثر في الانسان فتبلي ثوب حياته قبل ان يخلق  
وتتوالى عليه فيلم يوالى وهو في ريعان شبابه وجة اهايو

واذا علمنا مقدار الخطا ط درجة الحد المتوسط للحياة عن الحد الذي يتسنى للانسان ان  
يلغى علمنا مقدار الخسارة التي يجسرها نوع الانسان من جرى ذلك واذا اضفنا اليها الخسارة  
الناجمة عن رداءة الصحة وجدنا ان الانسان يخسر نصف حياته بلا محالة

فالعلم الذي غاية حفظ حياة الانسان يجب ان يكون من الاهمية بمكان اعلى . ولا يجمل باحد  
ان يبتغى ظريفاً ويعتبره شيئاً فرطاً . على اني لا اقول ان احراز هذا العلم يدفع المرض عن  
الانسان بالكلية ويقيه من عوادي في كل حال من الاحوال . فانه غير خاف ان الانسان في زمن  
الحزن الحالي كثيراً ما تهت به حاجته على مخالفة قانون الصحة وكثيراً ما تنزع بالانسان امياله  
فيؤثر سدة الشهوة العاجل على المخير الآجل ومع هذا فعلم الصحة يعود على من احرزته بمجيب  
الثلاثة وجليل العائلة . وحيث كانت قواعد الصحة مما يجب ان يقرر قبل المسير به وجب  
فنبين ان يسبق نعيمها لكي يعيش الناس بهوجها عيشة راضية بمجدها السداد وبألتها الصواب  
والرشاد

## النباتات المصرية واستعمالها طبياً

بقلم سعادة الدكتور حسن باشا محمود

### المُحَلِّية

المحلية كثيرة الوجود في الديار المصرية ولم تذكر بين النباتات الطبية المستعملة في اوربا  
ولكن اطباء العرب استعمالوها وذكروها في كتبهم . وهي نبات حشيشي سنوي من ذوات الثلاثين  
فوجذر مغزلي دقيق وساق اخضر حشيشي عقدي مجوف الباطن . يستدير في طرفه السفلي ومربع  
في العلوي ويتفرع من كل حقة من الساق ذنب عقدي فيه ورقة مركبة من ثلاث وريقات قليلة

الوسطى منها أكبر من المجانيبتين . ويخرج أحياناً من أبط بعض الاوراق اوراق ثانية اقل حجماً من الاولى

والازهار فراشية انتهائية بيضاء كأسها اسطوانية خضراء ذات خمسة فصوص سهمية مسننة مغطاة بوبر . والتويج ابيض مؤلف من ورقة عليا كبيرة منقسمة الى فصين ومن ورقتين سفليتين صغيرتين عليهما وبر اخضر . والمبيض كثير المساكن والممر قرني له مصراعان ومساكن عديدة وفي كل مسكن بذرة مصفرة وفي هذه البزور مادة غروية مليئة ومادة مر ومادة نشوية وملاح . وكلما جف النبات زادت المادة المرة

استعمال الحلبة غذاء \* تؤكل الحلبة خضراء في ايام الشتاء والذي يؤكل منها الاوراق والازهار والجذع العلوي من الساق . والاهالي ياكلونها مع الخبز كما ياكلون الجبل والجرجير ونبل بالبح والمثلث والفلل والزيت والمخل سلطة ويمكن طبخها كغيرها من الخضر وطعمها حار حار طعم الحجازي المطبوخة . اما بزورها فكثير الاستعمال في القطر المصري طعاماً فيضاف دقيقه الى دقيق الذرة ويصنع منها الخبز الجيد

استعمال الحلبة علاجاً \* تصنع من الحلبة المخضراء ضادات مليئة مصرفة لبعض الاورام واذا اُقرط في أكلها احدثت لبناً واذتراراً خفيفاً في البول . دعيته مرة لمعالجة شخص مصاب بالحذار المنصلي المزمن فاستعملت له الادوية الخاصة بالحذار فلم يشفَ وكانت الادوية المحبوبة نعمة فوصفت له الحلبة مع الخبز ومنعته عن اخذ الادوية . فاحدثت له الحلبة لبناً واذتراراً في البول وزالت آلام مناصلو وصار قادراً على المشي ولم يمض عليه زمن طويل حتى نشف فاشرت عليه بالذهاب الى الارياك لتغيير المواء . وامتنعت ذلك في مريض آخر ففجئت ثم دعيته لمعالجة امرأة مصابة بالتهاب في منصل الركبة اليمنى فامرته باستعمال لبنة من الحلبة المخضراء وبأكل الحلبة نفسها فاشفاهت من ذلك كثيراً

وبزور الحلبة المجافة كثيرة الاستعمال والمنافع فان غلايتها المصفاة تنفع غسولاً في الارماد وشرها بصفي الصوت ويسكن السعال في التزلات الشعبية ويدبر البول ويتوي المعدة . وتستعمل في الدوسطاريا شرباً وحقناً . ومطبوخها بالعسل مع النمر والبن نافع في امراض الصدر ومع الخل نافع في الاسهال . ودهن الورد مع الحلبة يقوي الشعر ويزيل القحطالية (المبرية) ويصنع من دقيقها لبنة مثل اللبنة المصنوعة من بزر الكتان . وغلايتها المهلأة بالعسل تستعمل شرباً للنساء وقت النفاس فتكون غذاء مقوياً وتساعد الرحم على قذف ما فيها من المراد الدموية والمصلية . والقول في القطر المصري يصنع من بزورها سداة يضعونها في الجبل

امام عنق الرحم ويثبتها في ٢٤ ساعة لاجل امتصاص ما في الرحم عند وضعها لانهم لا يستعملون الحنف. ويستعملون غلاية الحلبة غسولاً للنساء وقت النفاس. والجلبطون يدعجون بها البلاط الجديد بعد فرشوه \* ويظهر من ذلك كلوان الحلبة كثرة المنافع وتستحق ان تذكر بين النباتات المستعملة طبياً ولا سيما في القطر المصري لكثرة وجودها فيه ونجس ثمنها

## ادوية القلب

لجانب الدكتور انطون قرالي

طالما بحث الأطباء عن دواء يقوم مقام الدجيتالا لما فيها من العيوب الكثيرة والظواهر الممعة والآن على دواءين كبيرين النفع وهما الادونيدين (Adonidine) والسبرتئين (Spartoine) ويستخلص ما كتبه الدكتور ديرن ان الفرق واضح بين منافع الادونيدين ومضار بقية الادوية الطبية المعروفة سابقاً وفي الدجيتالا والبنين والكثفلاريا (Convallaria). اما الدجيتالا فيصعب تحملها وفي بطيئة التأثير ولا يمكن استعمالها زماناً طويلاً بدون خطر لانها تتجمع في البنية وتكون ثقلة الوطأة على المصابين بامراض الكلى والبنين منافع غير أكيدة ويسبب ارقاً في الغالب ثم تعيياً عصبياً حتى يضطر الطبيب الى ابطاله. والكثفلاريا تأثيرها غير منتظم والاكثر من على منعها

اما الادونيدين فهو الاصل النعمال في خلاصة الادونس قرنالس Adonis Vernalis من النسيطة الشقية وقد عُرِف تأثيره اولاً في روسيا في امراض القلب على هيئة خلاصة ثم جرَّبه الدكتور سرفلو الستراسبرجي وخواصة تشبه خواص الدجيتالا فانه يزيد قوة انقباضات القلب وينظم النبض وينقص عدد ضرباته. ومن مزاياه انه يفرز بسرعة من البنية فلا ينشأ عنه تأثير ثانوي بسبب تحزونه فيها مثل الدجيتالا. ويدبر البول ادراراً واضحاً فيسهل استعماله في الاستشفاءات والارتشاحات وقد تأكدت هذه الخواص للدكتور ديرن الخاصة ادرار البول فانها غير موكدة ويعطى منه ستيجيرامان الى ٤ ستيجيرامات في اليوم بدون ضرر اما السبرتئين فتشبه قلوي طيار يستخرج من نبات السبرتيوم<sup>(١)</sup> Scopolarium

(١) المتطف \* السبرتيوم (Spartium) هو الرم قال في القاموس الرم محرقة نبات زهره كالمخبري وقال في محط الخط المخبري المنشور الاصفر فثبت من ذلك ان زهر الرم اصفر ولكن بواسطه فرق بين الرم والسبرتيوم وجعل الرم اسماً للنبات الذي زهره ابيض

Spartium وله ثلاث خواص مميزة الاولى زيادة قوة القلب فالنبض ويشابه في فعله هذا الدجيتالا . والثانية تنظيم ضربات القلب المضطربة مباشرة ولا يائثله في ذلك جوهر دوائى والثالثة اسراع ضرباته ويظهر فعلة من ساعة الى بضع ساعات على الاكثر ويدوم ثلاثة ايام او اربعة بعد الانقطاع عنه فننتعش بنعلة قوة البدن ويسهل التنفس بعد الضيق . اما كمية البول فبقيت على حالها ولم تزد بواحدة المتوسطة التي استعمالها الدكتور هـ ويستعمل في امراض القلب الناشئة عن تغير في جوهرواو عن دم كفاءته لموازنة عوائق الدورة فيعيد النبض غير المنتظم المنقطع الى حاله الطبيعية ويسرع الدورة الطبيعية اما يكونو يحفظ القوة العضلية او يزيدها

و يعطى منه ستيجرامان في المرة الواحدة ويمكن تكراره الى عشرة ستيجرامات . ويستعمله الدكتور هـود حيوياً وشراباً اما المحبوب فتصنع من

كبريتات السبريتين ٥٠ ستيجراماً

سكر اللبن ٥ جرامات

شراب بسيط كمية كافية

تخرج وتعمل ٥٠ حبة ويعطى منها من حبتين الى عشر حبات والشراب يصنع من

كبريتات السبريتين ٣٠ ستيجراماً

ماء مطهر ٢ جرام

شراب قشور النارج ٢٠٠ جرام

وكل ٢٥ جراماً منه تحوي على ستيجرامين من الاصل الفعال

## باب الزراعة

انحطاط القطن المصري

نشرت "الاجيشين غازت" بتاريخ ٢٧ فبراير الرسالة الآتية تفلاً عن جريدة "منشتر اكرومر اند تيس" فترجمنا ما عنيها لاهميتها مراعين الاصل ما امكن والحفظنا بما بدا لنا في هذا الموضوع الى محرر الاكرومر اند تيس  
سيدي اشرفت في تقريرك عن سوق الثلاثاء الماضي الى التقارير الكثيرة التي رأيتها مشهدة

الى المخطاط القطن المصري في نوعه والى الصعوبة التي يجدها غازلوه في جعل خبوطه على متانتها المعتادة . وهذا امر مهم فرقا كبيرا من فروع التجارة في لتكثير ولا سيما الذين يغزلون الغزل المتوسط لاجل الذي ولذلك ارى من الضروري ان ينظر في هذا الامر ليعلم اذا كان هذا المخطاط ثابتا دائما او كان عرضا حادثا عن سبب او اسباب يمكن ازالتها

اما انا فقد اخبرت غزل القطن اكثر من عشرين سنة وعندي ان القطن المصري قد اخطأ مخطاطا مستمرا في نوعه منذ الستين العشر الاخيرة . ومن الغريب ان هذا المخطاط قد زاد وظهر واضحا في الستين الاخيرة التي زاد فيها الري بواسطة الترع مع اننا كنا نعتقد ان زيادة الري هي غاية ما يلزم لتكثير قطن مصر وتحسينه

واظن ان كل الذين يستعملون هذا القطن يوافقوني على اننا اضطررنا في هذه الستين الاخيرة ان نستعمل قطننا اعلى درجة من درجات القطن المعتادة لكي تبقى مغزولتنا على جودتها المعهودة . ولذلك ارى ان صفات القطن باقية على حالها ولكنني اقول عن ثقة "ان الجود فير" "والتي جود فير" اللذين بردان الآن هما اقل جودة من القطن الذي كان يعد دونها منذ خمس سنوات او عشر

وما دام غازلو القطن قادرين على استعمال درجات اجود من الدرجات التي كانوا يستعملونها قبلا لابقاء مغزولاتهم على جودتها المعهودة فهم يتلافون هذه الصعوبة ولكنني ارى انهم لا يقدرون ان يفعلوا ذلك بعد ولذلك يجب ان يبحث عن سبب هذا المخطاط لعله يوجد له علاج في مصر نفسها والا فلنيجت عن بلاد اخرى نجد فيها عوضا عن القطن المصري

اما آراء الناس فمتباينة في سبب هذا المخطاط فالبعض يقولون ان سببه تغير في اقليم مصر حدث اكثره في الستين الاخيرة بسبب كثرة المروحات الناتجة عن اتساع نطاق الري . وزد على ذلك ان مياه الري تنفذ جانباً من المواد الغذائية باقامتها مدة في الترع لان ماء النيل يكون على اشد نفعه عندما يكون حاملا كثيرا من الطين (الطي او البليز) . والبعض يقولون ان سببه اجهاد الارض بتكرار زرع القطن فيها لانه من اشد النباتات اضراما للارض . وكانت العادة سابقا ان تررع الارض قطناً كل سنتين او ثلاث سنوات والظاهر ان زيادة الري من القطن والمخطاط سعر المخططة ونحوها من الغلال قد اغريا اصحاب الاطيان على تكرير زرع القطن في اطيانهم ما امكن

هذا ناهيك عن ان البزر (الفاوى) لا يتقى الآن كما كان يتقى قبلا ولا يبدل كل سنة ولا كل سنتين كما كانت العادة عندما كانت البلاد تحت حكم الباشاوات . فقد صار قيد

الفلاحين يدمم الآن على ما اظن وهم منووضون بتدبير امورهم. ألا ان تجديد البذر هذا قد اهل في اراضي الدومين ايضا كما علمت من يوثق بهم في مصر نفسها. والذي اخبرني قال ان هذا من جملة الاسباب التي جعلت اقطان بعض الجهات او طاً بن قطن الزفازيق مع انه كان يبيت اجود الاقطان

وقد ثبت بالاختبار في مصر انه يجب تجديد البذر كل سنة او سنتين وان اهل ذلك يحيط باحسن انواع القطن الاشهر في الى درجة القطن العادي فاهماله يطعن بادارة الدومين واما انا فلا استطيع ان اقول اي هذه الاسباب هو السبب الاصلي لانخطاط قطن مصر عما كان قديماً ولا يبعد ان تكون هذه الاسباب كلها فاعلة معاً وربما وجدت اسباب أخرى غيرها ولكن كيفما كان الحال فقد حان للذين بهم وارد القطن ان يهتموا في ما يجب عمله لئلا يورث قطن اجود من القطن الذي يرد من مصر الآن أفلا يكون ذلك موضوعاً مناسباً لتبحث فيه جمعيات التجارة وغزل القطن بما يستحقه من الاهتمام انتهى  
الامضاء

غزال قطن

هذه هي ترجمة الرسالة التي نقلتها الغازت واذا صح تشاؤم كاتبها فانه اللبنة الكبرى التي لم تبلى مصر بمثلها. وقد مهدت الغازت لهذه الرسالة تمهيداً حسناً في مقالة اشارت فيها الى معرض القطن الذي التأم في العاصمة في السنة الماضية وإلى اللجنة التي عينت حينئذ للتقرير عن نتائجها وإلى ان تقريرها يثبت انخطاط القطن وانه مسبب عن عدم انتقاء البذر وعدم مناسبة طرق القطف الجارية

ألا ان تقريرها هذا لم ينشر حتى الآن ولذلك لم نعلم الادلة التي اقامتها على ان انخطاط قطن مصر مسبب عن السببين اللذين ذكرنا

نقول اذا ثبت انخطاط القطن المصري فله مثل في بلدان أخرى فان قطن شطوط جيورجيا وكارولينا الجنوبية وفلوريدا والجزائر المجاورة لها هو اجود انواع القطن المزروعة في الدنيا ولكن اذا زرع بعيداً عن الشطوط المصرية كبر بزره وانحط نوعه وذلك يدل على ان الاملاح التي تكون في ارض السواحل المصرية لازمة لجودة القطن. وقطن برازيل كان يعد من الاقطان المحبذة قبل انشب الحرب الاميركية فلما انشب الحرب وارتفع سعر القطن اكثراً اهل برازيل من زراعته واستعملوا الحفظة ذات المنشار فانحط نوعه كثيراً كما يقال انه حدث في قطن مصر وذلك يدل على ان نفس الاكثار من الزرع قد يحبط بنوع القطن. ثم اننا اشرنا منذ مدة على احداث باب الزراعة ان يضيف الى ارضه نوعاً مخصوصاً من السباد فقال لنا اني فعلت ذلك

فانحط القطن وصارت البياض تفتح عند حليبه وهذا دليل آخر على ان مواد الارض قد نضرت بالظن . هذا ومعلوم عند من له الملم بعلم النبات ان القطن من الزوائد التي انجنت ببذر القطن لكي تهمل طيرانه في المياه وتنتشر فهو كالشعر الدقيق المتصل ببزور السمك وكالاجنحة الرقيقة المتصلة ببزور الصنوبر . ومعلوم ايضا ان النباتات التي يكثر زرع الانسان لها لا تعود تحتاج الى هذه الزوائد فتضمر وتزول ما لم يقصد الانسان تربيتها بانتقاء البذر الذي تطول فيه وتكثر . وهذا دليل على ان انتقاء البذر قد يفي بالغاية المطلوبة اذا توفرت بقية الاسباب

ولكن فرض الاسباب لا يكفي في مشكلة يتوقف عليها غنى البلاد وفقرها بل لابد من ان نتدخل الحكومة نفسها في هذا الامر ونهتم به الاهتمام الواجب ونؤكد اول حقيقة المخطاط القطن المصري ثم نقيم اناسا فيهم الاهلية للبحث عن حلة هذا الخطأ ~~الخطأ~~ عن كيفية ملاقاته بالامتحان المختار ثم نسمى في تعميم علاجه . لان بحث انسان واحد او عدة اناس لا يفي شيئا ولو عرفوا العلة الحقيقية وعرفوا علاجها الشافي لانه لا يمكنهم ان يعملوا استعماله الآتية فوق قوتهم ويد اقدر على اجراء الامور من يدهم

وانا نرجو مع " الفارت " ان تنظر الحكومة في اقامة نظارة خاصة للزراعة تهتم بهذه المسئلة وغيرها من المسائل الزراعية الكثيرة ونرجو ايضا ان توفق الى تنويع هذه النظارة باناس يفارون على خير البلاد غيرة حقيقية ويسعون وراءه بهمة طيبة والله ولي التوفيق

### قطن جديد

تولد عند بعض المعتنين بزراعة القطن باميركا قطن جديد طول نبتة اكثر من اربعة امتار وغلة الفدان منه اربع بالات اما كيفية تولد هذا القطن فهي على هذه الصورة تتزع اسدية (لعضاء الذكر) ازهار القطن في الصباح باكرًا قبلما تنفتح وتفتح السبة (اعضاء الانثى) بقلع زهر الباميركا وتغطي هذه الازهار بقماس يمنع دخول الحشرات اليها ، وحالما تنكث المجوزة يتزع القماش عنها فيتولد من نبتتين من القطن بزور تكفي لزراعة فدان في السنة التالية

فائدة \* ثقل البالة الاميركية ٤٢٩ ليبرة والبرازيلية ١٦٠ ليبرة والمصرية ٦٠٢ ليبرة والازميرية ٢٧٠ ليبرة والتي من الهند الغربية ٢٠٥ ليبرات ومن سورات ٢٩٠ ليبرة ومن مدراس ٢٠٠ ليبرة ومن بنغالا ٢٠٠ ليبرة ومن الصين ٢٦٦ ليبرة



زراعة نبات الراعي ومنافعه<sup>(١)</sup>

عن الرائد التونسي بتصرف

الاحسن ان تكون الارض المعدة لزراعة الراعي خفيفة اي سهلة المحرث والعزق ومزيلة جيداً ومعمرونة بحيث يكون اسفلها قابلاً لمد الجذور لان الراعي كالكتنان له جذور طويلة تبلغ من خمسين الى ستين سنتيمتراً فالاراضي التي تصلح للكتنان تصلح له . ثم تحرث الارض حرثاً عميقاً وتقلب بعد ذلك لتتزع الحشائش الرديئة . فاذا تم ذلك يشق فيها بالمحرث او بغيره حفراً واحداً بعد احدها بعيد عن الآخر بمقدار متر في الاقل

ثم تؤخذ نباتات الراعي وتغرس في الحفر المذكورة بوضع جذور في محض غدره اثنا عشر سنتيمتراً فتأخذ النباتات تنمو بعد بضعة ايام . وبعد ستة اشهر ينبت كل منها اربعة او خمسة فروع فاذا اريد ازدياد التفرع المذكور يلزم اتباع احدى طريقتين اولاهما ان تمال الفروع على الارض اذا بلغ علوها من خمسة عشر الى عشرين سنتيمتراً وتغشى بالتراب شيئاً فشيئاً بحيث لا يظهر منها الا الرؤوس فتنبت منها جذور في مدة اربعة اسابيع او خمسة وتندد في الترى وحينئذ يمكن قطع تلك الفروع ونقلها الى مكان آخر . والطريقة الاخرى اسهل وابسط وهي ان تقطع رؤوس الفروع حينما يبلغ ارتفاعها خمسة عشر او عشرين سنتيمتراً فينبت في قضبان الفروع فروع جديدة اخرى ثم يفرس ما قطع من الرؤوس فينبت ايضاً حتى اذا اتى العام الموالي تنمو وتصور نباتات تامة الا انه ينبغي في اول غرسها ان تكون مبلولة وتحفظ من الرياح الشمالية في الخمسة عشر يوماً الاول الى ان تنبت الجذور . فلا يلغث بها بعد الا لقطع الفروع الجديدة ويلزم ان يكون النص الاخير في شهر نوفمبر

ويجب ان تعزق الارض حول الجذور في السنة الاولى وتتزع الحشائش الرديئة من جوانبها حتى تجدد الجذور انماعاً لامتدادها حتى اذا كانت السنة الثانية تمتلئ الجوانب منها فلا تجدد الحشائش ابن تنبت

فاذا دام الاعتناء بالراعي مع اجراء ما تقدم ذكره زاد من سنة الى سنة . ويناسب ذلك حرث الارض المزروعة مرة اخرى في آخر الخريف بعد تزييلها بما امكن من الزبل ونحوه . كثيرات الصودا او الطرون والمجبر وهي احسن انواع الاسمدة للراعي وكذلك يمكن تزييلها

(١) (المنتطف) قد ادرجنا فصلاً آخر في زراعة الراعي في الصفحة ١٤١ من المجلد السادس

يزيل المالح والحيوانات . وقادرات البشر وبولهم نافعة للرامي نفعا عظيما . وكلما زاد الزبل زادت الفروع كثرة ونما بسرعة كسائر النباتات التي تنفسي الزبل الكثير ويجري على الغروس الجديدة في غرسها مثل ما قدمناه للغروس الاولى اعني بذلك ان توضع في حفر موضوعة على خطوط مستقيمة بعيدة عن بعضها البعض بمسافة متر ثم تغطى بالتراب وهلم جرا

ثم اذا تم الغرس وانبت الرامي الفروع وثبتت جذوره تحت التراب كما ذكرنا اعلاه يلزم حرثه وعزقه بعد كل قص وستية مرة او اثنتين في كل شهر لا غير . ويشرع في قص الفصان عند ما يبلغ طولها من متر وعشرين سنتيما الى متر وثلاثين سنتيما فتقطع الفصان من حداثها اما بسكاكين حادة او بالمناجل . فينبت منها بعد ذلك بيضعة ايام فروع اخرى كثيرة وفي السنة الموالية يزداد في كل اصل قدر خمسين فرعاً تقريباً باعتبار كل قص فيكون المحصول من ذلك في السنة ٢٥ قطاراً للكنتار الواحد بعد القص ثلاث مرات وذلك في السنة الثالثة ويكون الرج السنوي من كل هكتار بعد ذلك اكثر من ٨٠٠ فرنك بدون اعتبار المصاريف ويتفاوت الرج بالنسبة الى تراب الاراضي المزروعة وموافقة الفصول وعدمها وبموجب كثرة تزيل الارض وقلة

ويقرب محصول الرامي كثيراً من الكنتان في الطول والجودة وقد جرب في بلاد الجزائر فوجد انه يمكن قص فروع اربع مرات في السنة فينبت عقب القص الاول من اربعة الى ستة فروع وعقب القص الثاني من ستة الى عشرة فروع وعقب القص الثالث من عشرة الى اربعة عشر فرعاً وعقب القص الرابع من اربعة عشر الى عشرين . هذا في السنة الاولى وفي السنة الثالثة تزداد الفروع كلما قصت الى ان يكثر عددها كثرة بليغة كالنباتات البرية لكن يلزم مع ذلك ان تقص الفروع من فوق الجذور خشية اهلاك النبات كما انه ينبغي تعجيل عمل القص الاول قبل بلوغ الفروع نهاية كمالها

ومن حسن اوصاف الرامي انه لا يمتزج بالنقل في كل سنة بل يبقى في موضع غرسه الاول مدة خمسين سنة دون ان تضعف منفعة البتة بل تزيد مع ازدياد فروع في كل سنة . ولا تفرق الحشرات والدود وغيرها . ومن اوصافه ايضا انه يضعف قوة الارض كل سنة فن الضروري تقوية الارض بالزبل والسماد جيئاً لها

ثم ان الرامي اطول المائات اقوى من الكنتان والنب وصاب من النطن فلا ينفق الا المحير واقشنة تبيض اسرع من الكنتان والنب والنطن ولها لمعان مخصوص لا يوجد في اقشنة المحصولات الاخرى بل قد يفوق بعض انواع المحير . وتصنع اقشنة فقير احسن صبغاً من اقشنة الننب

والكتان ولكن أقل حسناً من القطن كما ان محصوله أقوى من الكتان بنسبة خمسين في المائة وأقوى من القنب الاورباوي. ويمكن قطفه احسن من قطف القنب ومثل قطف الكتان بحيث ان الاقمشة المنسوجة منه أقوى من اقمشة القنب بضعف ومن اقمشة الكتان بقليل

وقد زرع نبات الراعي في الصين من قرون متعددة ونجل منه اقمشة جيدة بيضاء ذات لمعان كأنها الحرير يستعملها السكان للملابس ويفضلونها على ملابس الحرير لبرودتها وطول قوتها ودوامها ومنهم من يلبسها على اصل نسيجها ثم بعد ثمانية عشر شهراً يصبغها. ولا يعيدون صبغها الا بعد كل سنتين او ثلاث مادم القماش صحيحاً قابلاً ومع ذلك فسعر هاته الاقمشة زور بل ارخص كثيراً من سعر القنب والكتان

ثم نختم هذا الفصل بإرشاد ارباب المحرثة الى وسيلة توديعهم الى حفظ الغروس عند غرسها من الملاك والنساذ وهو ان يؤخذ شي من الطين او من تراب الارض القوية ويخل في ماء ويغلى ثم تنقع فيه كل نباتة قبل غرسها فان ذلك يقيها من طوارئ قلة الامطار والسقي

### الاعتناء بالمحما

قال الكرنال موسدا من خطبة خطبها على المعنيتين بتربية المحما الراجل للحكومة الفرنسية "ان النظافة الزم شيء في تربية المحما فيجب على مربو ان ينظف الابراج كل يوم ويتزرع منها كل الريش التجميع في زواياها ويمهد الرمل المفروش في ارضها ويجب ايضاً ان يبيض محيطها بالكلس مرتين في السنة مرة في اواخر تشرين الاول (اكتوبر) ومرة في نيسان (ابريل) لكي يلاشي النمس منها ولكي افضل ان يرش فيها البترليوم فانه يدخل كل الثوب التي يخفي النمس فيها. ويجب ان يعتني ايضاً بطعام المحما ولا يرش له بزوراً رطبة قد ابتدأ الفوق فيها"

والذين يعتنون بتربية المحما في بلجيكا يطعمونه اللت (النصة) واللوبيا اليابسة وهما اجود طعام للمحما. ويطعمونه مرتين في النهار ولكن الاولى ان توضع المحبوب بكثرة في المكان الذي يأكل منه حتى يأكل متى اراد لئلا يمل اطعامه مرة فيتوقف نموه. فاذا كان المحما مفرحاً تثرش له الذرة البيضاء فيزفها لفرأخه فتأكلها بشراهة. ويجب ان لا يمل وضع الملح للمحما لانه ضروري له جداً وهو يأكل منه ما يمكنه

ويجب الاهتمام ايضاً بالماء الذي يشربه وتغييره كل يوم ولا سيما في فصل الصيف لكي لا يأسن ويضر بالمحما قال بعضهم ان أكثر ادواء المحما. حاصلة من شرب الماء الآسن

### التراب في الاسطبل

لا شيء يطهر المزارب من الروائح الخفيفة مثل التراب الناعم فيجب ان يذر في ارض الاسطبل حيث تزرع البقر والحيل كل يوم بعد تنظيفها . وهذا التراب يمتص الروائح الخفيفة والبول ويبقيها في الزبل

### امتصاص الارض للنيتروجين

نشر المسود جولي في جريدة الكنت رندي الفرنسية وصف بعض التجارب التي اجراها لمعرفة امتصاص الارض للنيتروجين من المراء بدون تحولو الى امونيا وقال انه كان يضع الاتربة في آنية مخصوصة ويزرع فيها نباتات مخصوصة ثم يجمع غلتها ويحرقها وتحليلها كبريتاً وتحلل الاتربة ايضاً فوجد بعد الامتحانات المتكررة مدة ستين سنة ان الارض تمتص مقداراً وافراً جداً من النيتروجين فيمتص كل هكتار من الاراضي الرملية ١١٤٤ كيلوغراماً ولكنه لم يقطع بأن الارض تمتص هذا المقدار العظيم بدون مساعدة النبات فنسبيل قال ان اثبات ذلك وثبة موكولان الى التجارب التالية

## باب الصناعة

### نهران ملونة غرسامة

أكثر النهران الملونة التي تستعمل في الزينات سام لا يجوز اشعاله في البيوت والمرايح المسقوفة لكلاً لتفسد غازاته المراء فتضر بالذبن يتنفسونه . ولكن توجد مواد تخرج منها انوار ملونة وهي غرسامة وهذه قائمتها

### النار الحمراء

جزء من قشر اللك وثلاثة اجزاء من نيترات الستريتوم تخرج معاً  
او جزء من الليكوبوديوم وجزء من نيترات الستريتوم واربعة اجزاء من سكر اللين و١٢  
جزء من نيترات البوتاسيوم ( ملح البارود ) تخرج معاً

### النار الخضراء

تسعة اجزاء من نيترات الباريوم وجزءان من سكر اللين واربعة اجزاء من كلورات البوتاسيوم تخرج معاً

## النار الصفراء

جزءان وربع من أكسالات الصوديوم وجزءان وربع من قشر اللك وجزءان وثلاثة ارباع من نترات البوتاسيوم وجزءان وثلاثة ارباع من كلورات البوتاسيوم تخرج معاً النار الزرقاء

جزءان من قشر اللك واربعة من كلورات البوتاسيوم وخمسة من سلفات الفحاس والامونيوم تخرج معاً

## النار البيضاء

جزء من الستبارين وجزء من كربونات الباريوم واربعة من سكر اللين واربعة من نترات البوتاسيوم و١٢ جزءاً من كلورات البوتاسيوم تخرج معاً

ولا بد من اعتبار الامور الآتية وهي (١) ان تكون كل المواد التي يراد مزجها جافة جيداً (٢) ان نحقق كل مادة وحدها صحفاً ناعماً (٣) ان تخرج الاجزاء التي تتركب منها النار على قطعة ورق بسكين ويجب ان تخرج بكل اعتناء وتأني (٤) ان يوضع كل مزيج من الامزجة المذكورة في علبة ورق وان لا يوضع في العلبة الواحدة اكثر من عشرين او ثلاثين درهماً واعلم انه يجب ان يذاب كل من اللك والستبارين وحده وتوضع فيه المساحيق التي تخرج به وتخلط به جيداً وهو ذائب ثم يبق مجموعها بعد ما يبرد ويحد حتى يصير مسموفاً ناعماً

## غراء جيد

اذب خمسين جزءاً من الغراء في قليل من التربشينا في حمام مائي ثم اصف الى المذوب غراء مصنوعاً من مئة جزء من النشا وما يكفي من الماء. فيكون منها غراء جيد تغرى به الاوراق التي تكتب بها اسما الكتب وتلصق بظهورها وهو سريع الجفاف

## اختراع كبير في صناعة النسيج

لا يخفى ان الياف القطن لينة لدنة متجمعة بسهل غزلها خوطاً دقيقة جداً اذ يلتصق بعضها ببعض التصاقاً متيناً بخلاف الياف الكتان والشعر فانها غليظة صلبة مستقيمة غير متجمعة لا يلتحم بعضها ببعض الا اذا كانت طويلة جداً فلا يسهل غزلها مع القطن والصوف ولا تغزل بمغازلها. وحينما انتشبت الحرب الامبركية وغلت اسعار القطن حاول الانكليزان يستعصما عنه بالكتان فجعلوا يعالجونه بالحوامض والتلوينات لكي يشققوا اليافه ويدققوها ويجعلوها مثل الياف القطن

فكانت تبقى قطعاً صلبة خالية من كل تجعد وغير صالحة لتقوم مقام القطن ولا لتمزج به . وقد حاول كثيرون اختراع وسائط مختلفة لجعل الياف الكتان القصيرة سهلة الغزل مثل الياف القطن والصوف فلم يستطع احد ذلك في أوروبا ولا في اميركا . ولأن قد اتصل رجل اميركي اسمه هلتون الى ايجاد طريقة تجعد بها الياف الكتان والشعر وتصبح مثل الياف القطن والصوف لا بالوسائط الكيماوية التي تلتف الالياف بل بالوسائط الميكانيكية اي بالضغط الشديد والحرارة . وقد تمكن بهذه الطريقة من تجعيد شعر البقر والمعزى حتى لم يعد يميز عن الصوف ومن تجعيد الياف المحوت والكتان المنقطعة قطعاً طولها قيراطان او قيراطان فقط حتى صارت مثل الصوف ايضاً وسهل غزلها وحدها او مزوجة بالقطن او بالصوف . وجعد ايضاً هلب الخنزير واليااف المحوز الهندي حتى صار يمكن غزلها ونسجها . ومن اختراع مهم جداً وسيكون له تأثير كبير في تجارة القطن والكتان

### نزع دغ الفضة

اشار الدكتور فوجل بان يذاب قليل من فريسيانيد البوتاسيوم في مذوب هيبوسلفيت الصودا ويستعمل لازالة دبوغ الفضة عن يدي المصورين وثيابهم فانه غير سام ولا يزيل الوان الثياب

### نقل صور الطبع

احمر قليلاً من البود في قنبلة او صحنه صغيرة فيصعد منه بخار بنفسي جميل . ضع الصورة المطبوعة فوق هذا البخار بضع ثوان ثم اغمس ورقة بيضاء في مذوب النشا الخفيف وعند ما تجف اغمسها في الحامض الكبريتيك الخفيف جداً واتركها حتى تجف ايضاً ثم ضعها على الصورة المطبوعة واضغطها في المضغط فترسم الصورة على الورقة البيضاء

### منع تجعد الصور الجلائية

بعد ما تثبت الصور على الاوراق وتغسل ضع الاوراق في ماء فيه خمسة في المئة من الكليسرين وايضا فيه يضع دقائق ثم انزعها وضعها على قطعة صلبة من الصمغ الهندي الصلب واضغطها جيداً واتركها حتى تجف ثم انزعها عن قطعة الصمغ فيجدها مسطحة كأنها لوح من زجاج

### الجلد الصناعي

استتب لبعض الترسيبين ان يصنعوا الجلد صناعة وذلك انهم يحكون نسيجاً متيناً من القطن لحمة ادى من سداة ويجعلون له خيلاً على الجانبين ثم يغطونه في مزيج من نفاة بزر

الكتان وغراء جلد الارانب وزيت بزر الكتان ومادة ماونة . وحينا يشرب هذا المزيج بسيط على لوح صفول من التوتيا موضوع فوق البخار الساخن ويترك هناك حتى يجف جيدا . ويقال انه يشبه الجبلد الطبيعي مشابهة تامة

### تسويد التماس الاصفر

نظف التماس جيدا ثم اذب درهما من سلفات التماس ونصف درهم من هيبوسلفيت الصودا في ثمانين درهما من الماء وغطس التماس فيه وسخنة جيدا فيسود فاذا زدت الهيبوسلفيت زاد السواد فحومة . واذا زدت سلفات التماس صار الاسود رماديا . ولك طريقة أخرى لتسويد التماس وهي ان يذاب الزرنج في الحامض الهيدر وكلوريك ويفطس التماس فيه فيسود ويجب ان تحتفظ القشرة السوداء على التماس في الحالين بدهن بثرنيش اللك

## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### الادب والعدل والسياسة

بتم محمد افندي درويش رفيق اول محاسبة نظارة ديون عمومية بغداد

الادب ادبان ادب شريعة وادب سياسة فادب الشريعة ما أدى الفرض وادب السياسة ما عمر الارض وكلها يرجعان الى العدل الذي هو سلامة السلطان وعجالة البلدان وصلاح الرعية وكال المزية لان من ترك الفرض ظلم نفسه ومن خرب الارض ظلم غيره . قال افلاطون المحكم بالعدل ثبات الاشياء وبالجور زوالها . وقال الاحنف بن قيس من ظلم نفسه كان لغيره اظلم ومن هدم دينة كان لغيره اهدم . وقال ابن المقفع خير الادب ما حصل لك ثمر وظهر عليك اثره . وقال ازديشير حقيق على كل ملك ان يتفقد وزيره ونديمه وكاتبه وحاجبه فان وزيره قوام ملكه ونديمه بيان عقله وكتبه دليل معرفته وحاجبه برهان سياسته . وقيل لوزيرهم كيف اضطربت امور بني ساسان وفهم مملكت قال لانهم استعانوا باصاغر العمال على اكابر الاعمال فاكل امرم الى ما آل

## آداب النفس

بقلمه أيضاً

إذا جلست مجالس الملوك فغض عينيك وضم شفتيك ولا تنقل في غيبتهم ما لا تنقل في حضرهم وإذا جلست على موائد الملوك فصم عن الكلام ولا تنشر إلى الطعام. وإذا حدث الملك فاستمع إليه وأقبل بوجهك عليه. ولا تعرض عن قوله ولا تعارضه بمثله. ولا تعرض عنه إذا أخبر ولا تكثر عليه إذا استخبر. ولا تنل حديثك مجدبه ولا تعارضه في تحديده ولتكن الفاظك تنبه لا تميل ومعانيك صحيحة لا تفصح. لا تغيب أحد في مجالس الملوك وإن كثرت عيوبه وعظمت ذنوبه فإن ذلك مما يزرى بك. فالمرء مخبوء لا تعرفه لسانه لا طيلسانه. والتي باصغريه لا يبرؤ دبره وبآدابه لا يثيبه. فهذا الإمام الشافعي رضي الله تعالى عنه يقول

عليّ ثياب لو يباع جميعها بفلس لكان الفلس مهن أكثر  
وفيهن نفس لو يفاش بثلبها نفوس الوري كانت اعز وأكبر

—\*—

## المطهرات ومزيلات العدوى

تابع الماقلة

لتطهير المهرزات الحاوية بزور السموم المرضية في غرفة المريض

(١) مذوب كلوريد الكلس ١ في المئة

(٢) مذوب الكلوريد الزرنيك ١ في ٥٠٠

لتطهيرها إذا لم تكن حاوية بزور السموم المرضية

(١) مذوب الحامض الكلوريك ٥ في المئة

(٢) مذوب كبريتات النحاس ٥ في المئة

(٣) مذوب كلوريد الزرنيك ١٠ في المئة

لتطهير المهرزات في الكدف

(١) مذوب الكلوريد الزرنيك ١ في ٥٠٠

(٢) مزيج فيو ٣٠ درهماً من الكلوريد الزرنيك و ١٤٠ درهماً من كبريتات النحاس



مذابة في ثلاث افات من الماء

وتطهير جذران الكنف والمرافق ونحوها يذر عليها كلوريد الكلس وحده ان مزوجا بالجبسين او بالرمل النقي الجفاف

وتطهير الثياب التحتانية والشراشف ونحوها اذا كانت ملطخة

(١) حرقها بالنار اذا لم تكن ثمينة

(٢) اغلاؤها نصف ساعة على الاقل

(٣) تغطيسها في مذوب الكلوريد الزينيك (١ في ٢٠٠٠) مدة اربع ساعات

(٤) تغطيسها في مذوب الحامض الكربوليك (٢ في المئة) مدة اربع ساعات

لتطهير الثياب الفوقانية الصوفية والمخريرة التي تتلف من تغطيسها في الماء الغالي او المذوبات المنزلة للفساد

(١) تعريضها للهواء الساخن الذي درجة ١١٠ س مدة ساعتين

(٢) تجفيفها بغاز الحامض الكبريتوس مدة ١٢ ساعة على الاقل ويجب ان يكون مقدار

الغاز في الهواء ٤ في المئة

لتطهير الفرش والحرامات الملطخة بهرقات المريض

(١) المحرق بالنار

(٢) تعريضها للبغار الحامي تحت ضغط ٢٥ ليبره مدة ساعة (ولا بد من نزع اكياس

الفرش او فتحها)

(٣) تغطيسها في الماء الغالي مدة ساعة

(٤) تغطيسها في المذوب الازرق (الكلوريد الزينيك وكبريتات النحاس) ويوضع في

كل ثمانين اوقية ماء اوقية واحدة من هذا المذوب

وتطهير الاثاث من خشب وجلد وخزف ونحو ذلك

(١) النسل مرارا متوالية بمذوب الكلوريد الزينيك ١ في ١٠٠٠ (او في المذوب الازرق

١ في ١٠٠٠ في اربعين من الماء)

(٢) الفصل مرارا في مذوب كلوريد الكلس ١ في المئة

(٣) الفصل مرارا في مذوب الحامض الكربوليك ٢ في المئة

## ولتطهير الأشخاص الملتخبين بالمهرزات

- (١) الفسل بمذوب الصودا المذكورة مخففاً بنسبة اثنائه ماء  
 (٢) الفسل بمذوب الحامض الكربوليك ٢ في المئة  
 (٣) الفسل بمذوب الكلوريد الزينيك ١ في ١٠٠ وهذا المذوب تغسل به الايدي  
 الملتخنة والاجزاء الملتخنة من الجسد لا الجسد كله (ستأتي البقية)

## تنظيف البسط

ضع مئة درم من مرارة الثور في نحو عشرات اوقات من الماء الذي البارد ثم امسح البساط بفرشاة  
 مبلولة بهذا الماء . وكلما انتهيت من مسح جزء منه امسح الرغوة عنه بمخرقة مبلولة بماء نقي لا مرارة  
 فيه ثم امسحه بمخرقة أخرى ناشئة

## حفظ عصير الليمون الحامض

اعصر الليمون وصفيه واضف اليه قليلاً من الحامض البتريك او السليسيك وضعه في  
 آنية زجاجية وسدها فانه يبقى فيها زمناً طويلاً بدون ان يفسد

## روح التريبتينا

روح التريبتينا لازم لكل بيت فانه اذا تقطعت نقط قليلة منه في الخزائن والادراج وجوانب  
 الاسرة منع عنها العث والنمل والبق والخنافس ولم يضر بالاثاث ولا بالثياب . وله منافع علاجية  
 كثيرة فانه يخفف ألم الحرق ويثني القروح ويزيل المسامير من الرجلين وينفي ايضاً في ادواء  
 كثيرة مما ينتصر فيه على رأي الطبيب فيحسن ان يكون في كل بيت قنبنة منه

## التلف في البيت

تتلف اشياء كثيرة في البيت ولو انتهت ربة البيت اليها ما تلف منها شيء  
 فالحم يبقى جيداً ثلاثة اسابيع اذا كان الهواء بارداً جافاً واسهواً واحداً اذا كان بارداً رطباً  
 واقل من يوم واحد اذا كان حاراً . والكلايب التي يعلق بها اللحم يلقى بها شيء منه ويتن فيتصل  
 ننته الى اللحم المجدي الذي يعلق بها فيجب ان تغسل بماء غالي دائماً  
 اذا ابتدأ الفساد في اللحم فدهنه بفسد الطعام وعظمه يفسد الثوربا واذا سلق كمة نصف  
 سلق زاد فساداً فساداً

عظمه واحدة فاسدة تفسد كل انواع الطعام القابلة للفساد

السمك سريع الفساد ولا سباً في ايام الحر فيجب ان يبادر الى قليه او طبخه بأسرع ما يمكن بعد  
 صيده واذا شرع فيه الفساد وجب طرحة في المزلة

## باب الهندسة

## زيت البترول في مصر

كثرت اقوال الجرائد المحلية في الاكتشاف الحديث الذي اكتشفه المهندس دباي في جبل الزيت على ستين ميلاً من السويس فرأينا ان نخضع ما جاءت به المجريدة الرسمية المصرية في هذا المعنى قالت ان وجود زيت البترول في جبل الزيت امر معروف من قديم الزمان الا ان الاستكشافات التي جرت عنه سابقاً لم تأتِ بثمره فلما اتفق وجود المسيو دباي مهندس المعادن البلجيكي في القاهرة في شهر سبتمبر سنة ١٨٨٤ أرسل للبحث عنه وأعطى ثلاثة آلاف جنيه وكلف بأخذ العملة اللازمة لذلك ثم قبلت الحكومة بحمل النفقات اللازمة الى اول شهر مارت (اذار) سنة ١٨٨٦. فجلب العدد اللازمة وأقام هو وزوجته ومن معه من العملة في وسط البراري الى ان وجد له محلاً مناسباً وبأشر العمل في ١٥ يناير (ك) ٢ وسبر الارض الى عمق ٣٥ متراً فبلغ الى الزيت في الثامن والعشرين من فبراير (شباط) اي قبل الميعاد بيوم وخرج الزيت من الارض وارفع مترين عن سطح البحر

وعند ورود هذا الخبر الى دولتلو نوبار باشا سافر ومعه جناب الكولونل منكريف ومسيو متشل لتفحق صحة هذا الخبر وللنظر في الوسائل التي يجب اتخاذها لانتفاع القطر بهذا الاكتشاف اذا كان صحيحاً. وبعد تدقيق البحث تحقق لم

اولاً عدم الشك بوجود زيت البترول

ثانياً ان طبيعة الارض مناسبة لوجود كميات وافرة منه في الطبقات العميقة

ثالثاً ان سطح الارض مشوب بالزيت على مسافة بعيدة من الجبهات المجاورة

رابعاً انه مع الاحوال المحاضرة غير الموافقة يمكن استخراج تونيلاطين من الزيت يومياً

خامساً ان ثقل الزيت النوعي ٨٨

سادساً انه قريب النوال من الشاطئ

سابعاً انه يوجد هناك مرسى امين

وقد حفر مسيو دباي سبع آبار بعيداً بعضها عن بعض فوجد ان تكوين الارض واحد ويستدل من ذلك ان زيت البترول موجود في كل تلك الجهة ويؤيد ذلك ان الزيت يترشح على مسافة بعيدة ثم يسيل الى البحر. وقد امر دولتلو نوبار باشا بمواصلة الاستكشافات نهائياً وليلاً فمضى ان تحقق الاماني ولا يكون معدن الزيت هذا باباً لزيادة النفقات على قلة المجدوى

## ترعة بين بحر بلتيك والاقيانوس

عزمت دولة جرمانيا منذ عشرين سنة على فتح ترعة بين بحر بلتيك والاقيانوس الشمالي ولكن كان الكونت يمتكي يعارضها ويحجم بوجود بذل نفقات فتح التريعة المذكورة في بناء المدرعات اما الآن وقد بنت دولة جرمانيا المدرعات العظيمة فكف هذا الكونت عن معارضتها . فافتقرت بالامس على فتح التريعة المذكورة وقد رث ان نفقتها ستبلغ ١٥٦ مليون مارك اي نحو ثمانية ملايين من الليرات الانكليزية . وستنتفع جرمانيا من هذه التريعة سياسيا وتجاريا

## معادن اميركا

استخرج من الولايات المتحدة الامريكية سنة ١٨٨٤ المقادير التالية من المعادن

الحديد	٤٠.٩٧٨٦٨ طناً قيمتها ٧٢٧٦١٦٣٤ ريالاً
النص	٢٧٧٤٤٦٠٥ اوقاي " ٤٨٨٠٠٠٠٠ "
الذهب	١٤٨٩٩٤٩ " " ٣٠٨٠٠٠٠٠ "
الفضة	١٤٥٣٢١٩٤٤ ليبره " ١٧٧٨٩٦٨٧ "
القم الحجري	٦٩٠.٦٣٩٥ اطناً " ١٤٢٧٤٨٥٧٨ "
البنترولوم	٢٤٠.٨٩٧٥٨ برميلاً " ٣٠.٤٧٦٣٩٤ "

ويظهر من ذلك ان ثروة البلاد المعدنية لا تتوقف على اثن معادنها بل على اغزرها لان دخل هذه الولايات كان من القمح خمسة اضعاف دخلها من الذهب وهو اكثر فيها منه في غيرها

## بناء جسر تاي

اوردنا في الصفحة ٢٧٣ من المجلد الثالث كلاماً مجملأ على هذا الجسر العظيم وعلى النازلة التي المّت بوفي ٢٨ ك (ديسمبر) سنة ١٨٧٩ فهدمت منه ثلاث عشرة قوساً طولها معاً ١٠٦١ يرداً وكان قطار السكة الحديدية ماراً عليه حيثئذ فهو كلة الى لجة الموت وكان فيو تسعون نفساً . ثم عاد المهندسون فشرعوا في بناؤه ثانية في شهر حزيران (جون) سنة ١٨٨٢ والآن قد اكملوا اكثره وسيكون طوله ٣٦٠٠ يرد وفي منتصفه ١٣ قوساً اتساع كل منها ٢٣٠ قدماً وهي قائمة على اساطين من الحديد معدل ثقل الواحد منها ٥ طناً والاساطين قائمة على قواعد من الحجر المحبب ومماقة بالقرميد والملاط وقطر بعضها ٢٣ قدماً انكليزية وتنزل في الارض تحت الهر نحو ثلاثين قدماً ما لم تلاق الصخر قبل ذلك وقد ركزت هذه العوائد في النهر وملئت بواسطة اربعة اطواف من الحديد طول الكبير منها ٨٢ قدماً وعرضه ٦٥ قدماً

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتغناء ترغيباً في المعارف وإنباهاً للهمم وتضيئاً للاذهان . ولكن المهمة في ما يدرج فيه على اصحابه فغن برأيه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتعطف وبراهي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمنظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط وغيره عظيمها كان المنعريف باغلاط واعظم (٣) محور الكلام ما قل ودل . فالملالان الوفية مع الجوار تستغار علم الخطاة

### جوائز الملوك ملوك الجوائز

ان ما يأتي متعطف من رسالة وردت علينا منذ عهد قريب

قد رأى صاحب المجلالة أسكار الثاني ملك دولة السويد والنرويج ورأيه الموفق ان بعد جائزة لمن يؤلف كتاباً في تاريخ العرب قبل الاسلام حيث ان حالهم الجاهلية اذ ذاك لا تعلم اليوم تمام العلم والشرط في هذا الكتاب ان يكون مشتملاً على بيان عوائدهم في المأكل والمشرب والزواج وكيفية مجتمعاتهم ومناخراتهم وحروبهم وافراحهم واعيادهم ومعتقداتهم ومتبعاتهم وسائر أعمالهم في تلك الايام وان يظهر الفرق بين حالتي المتحضرين والمتبدئين منهم وكيف كانت حالة مكة اذ ذاك وبأية وسيلة امكن لهم في زمن قصير ان يتقدموا هذا التقدم السريع ويتغلبوا على عدة ممالك واسعة واقطار شاسعة يبلغ سكانها اضعاف اضعافهم مراراً عدة حالة كون بلادهم حارة مفتحة فقراء خالية من بواعث المدنية وهل بقي من آثارهم القديمة شي من يسكنون الوادي اليوم ويُدعون بالعرب مع اقامة الادلة الكافية والاثبات بالمستندات الثبوتية لاثبات كل امر منها تفصيلاً

وقد عين للنظر في ذلك لجنة من اعظم علماء المشرقيات في اوربا وكتب بذلك خطأ ملوكياً لبعض اعضائها وستنظر اللجنة المذكورة في ما يقدم اليها في ذلك الموضوع الى آخر يناير سنة ١٨٨٨ ميلادية فأني كتاب حكمت بافضليته على الجميع فصاحبه صاحب الجائزة الميئية في الامر الملوكي وهن ترجمته ملخصاً

”لما كان جل رغبتي منحصراً في نشر ما انتهلت عليه لغات وتواريخ الامم الشرقية من المعارف لما لها من الاهمية العظمى في تاريخ الهدن الانساني وكان ذلك غير معروف تام المعرفة اعتمدت الاعلان باني سأمنع من يؤلف احسن تأليف في حالة تمدن العرب قبل الاسلام مبلغ ١٧٨٧

فرنكا ونيشاناً ذهبياً قيمته ١٤٢٠ فرنكاً تقريباً وتكون صورتي منقوشة على إحدى صفحيه وعلى الثانية اسم المؤلف الذي اخذ الجائزة واسم تأليفه المجزي عليه وقد وكلت العلماء الآتية اسماؤهم في تشكيل لجنة من انفسهم للبحث فيما يقدم لها من التأليف في هذا الخصوص وهم

الدكتور بلنكس وزير المعارف في ملكة نرويج

الاستاذ المدرس الدكتور فليشر في ليبسك (بالمانيا)

الاستاذ المدرس الدكتور تولدكه في استراسبرج (بالمانيا)

الاستاذ المدرس الدكتور دي غوبه في ليندن (ببولندا)

الاستاذ المدرس الدكتور ريط في كمبرج (بألمانيا)

الاستاذ المدرس الدكتور غويدي في روميه (بإيطاليا)

الاستاذ المدرس الدكتور فيجوير في لندن (بالسويد)

الاستاذ زوتنبرج معاون الامتحان الوطنية في باريس (بفرنسا)

الدكتور الكونت كارل دي لندبرج في استنكارت (بالمانيا)

والكونت لندبرج مع كونه عضواً من اللجنة المذكورة فهو كاتب اسرارها واذا طرأ على احد الاعضاء ما يوجب تخلفه كان اراد هو ان يؤلف كتاباً في الموضوع او فجاء مانع للجنة تختار من تشاء بدله وعليها ان تقدم لي قبل انتهاء سنة ١٨٨٨ قراراً بما رأته في المؤلفات المقدمة لها مع عرض اسم المؤلف الذي يمتاز بالجائزة

حرر في قصر استكهولم في شهر يناير (ك) سنة ١٨٨٦ محل الختم أسكار

تتبعه من اللجنة

على المؤلف ان يستند في استقراجه على اشعار الجاهلية وما تتضمنه من ذلك الاحاديث النبوية والسيرة والتواريخ الصحيحة والهدد القديم

وعليه ايضاً ان يقدم مؤلفه مطبوعاً او غير مطبوع لفنصل دولة السويد والنرويج في البلد الذي هو به ويطلب اليه ارساله الى الكونت كرلو لندبرج بالعنوان المحرر أدناه

فيارجال الادب . وعلماء العرب . نبهوا افلامكم من الرقود . وانثروا لهذا الاثر الجليل مطوي البدود . وكيف وانتم ابطال المعارف ثقاعسون . وفي ذلك فليتنافس المتنافسون

عن اللجنة

Comto Carlo de Landberg

الدكتور الكونت

Stuttgart

كرلو دي لندبرج

Allemagne

## حل اللغز الأول المدرج في الجزء السادس

ورد حله نظماً من مدرسة الشوبر العالية من رشيد افندي بدور وهو قوله  
 لغزٌ تآرج في رياض معانٍ فاذا به من كل قطفٍ دان  
 وزنت معانيه بعقلٍ راجح لا بدع ان العقل كالميزان  
 ومن حبيب افندي شهودي احد اساتذة مدرسة كفتين . ومن دمياط من محمد افندي فمي .  
 ومن قلو صنا مصر من نخلة افندي خليل ومن بيروت من مراد افندي ناثان ستون  
 وورد حله نثراً من الشوبر من نجيب افندي الياس ومن الاسكندرية من قاسم افندي  
 هلالى ومن بنها من جبران افندي حجار . ومن ميخائيل افندي ميسر

## حل اللغز الثاني المدرج في الجزء السادس

ورد حله نظماً من دمياط من محمد افندي فمي وهو قوله  
 وجدي بلغزك عند كشف لثامو ترجمت عن منثورو بنظامو  
 ومن مدرسة الشوبر الدالية من رشيد افندي بدور ونثراً من نجيب افندي الياس

## حل المسألة القضائية

للأم السدس لانها حجت بالشقيين حجب نقصان وللبنت النصف والباقي للشقيين وهو  
 الثلث ولا شيء للاخوين لانهما حجبا حجب حرمان محمد فمي  
 بمحافظة دمياط

وورد حلها ايضاً من مدرسة كفتين من انطونيوس افندي منصور وهو لا يفرق عن المحل  
 المذكور وورد حلها ايضاً من طنطا من (امضاء لا يقرأ) وهو ان لاصحاب النروض الثلث فيما  
 يتركه المتوفى وفي هذه المسألة الباقي من بعد استحقاق البنت والام هو الثلث فلا يبقى شيء  
 للشقيين هذا على مذهب ابي حنيفة وهناك طريقة أخرى على مذهب الامام الشافعي واعتمد عليها  
 اهل البصرة والشام وغيرهم وهي ان يلقى اب الاشقاء ويصير الجميع اخوة واحدة ويقسم بينهم  
 الثلث مساواة الذكر مثل الانثى

## حل المسألة النعوية المدرجة في الجزء السادس

قال فريق من النحاة باسمية اذا النجائية فمدوها ظرفاً للجملة الاسمية لكنهم اختلفوا في حقيقة  
 ظرفيتها فمن قائل منهم بانها ظرف مكان كالبرد ومن ذاهب الى انها ظرف زمان كالزجاج واخبار  
 الاول ابن عساور والثاني الرمحشري واما السواد الاعظم من جمهور النحاة فالى انها حرف وادلتهم

على حرفيتها كثيرة منها قولهم "خرجت فاذا إمرؤا أسدا في الباب" فلو كانت ظرفاً لاقتضى على الخبر فيها وهو ممنوع بحكم القواعد الكلية. ومنها وقوعها رابطة لجواب الشرط نحو "وان تصبهم سيئة اذا هم يقتطون" وذلك لا يتأتى في الاسماء

اللاذقية

اسعد داغر

ورود حلها ايضا من ديباط من محمد افندي فبي ومن الشوبر من سليمان افندي هام ونجيب افندي لباس ومن يروث من ميخائيل افندي شديد يافت

### مسائل نحوية

اولاً اجاز النحاة في الاضافة ان يكون المضاف اليه جملة على تأويله بالمفرد فجاء عنهم نحو قمت حين قام زيد انه في تأويل قمت حين قيامه . فهل من نص صريح عنهم على جواز ذلك في مجرور حروف الجر فيصح القول بان حتى ملاك في قولنا "ما اكرمت زيدا حتى زارني" في حرف جر

ثانياً يقال قام التوم ما عدا زيدا وعدا زيدا وعدا زيدا فها هو اعراب المصدر المصبوك من ما وصلها في الاول ومحل جملة "عدا زيدا" في الثاني ومحل "زيد في الثالث" ثالثاً يقال في نحو "ما عندنا احد" ان "احد" مبتدأ مؤخر فاي وجه آخر يجوز فيه غير هذا وباي اعتبار يتعين الثاني دون الاول

اللاذقية

اسعد داغر

### مسألة فقهية

اي قاض لا ينفذ حكمة في حادثة ما ولو بان نصح شهادة له وينفذ حكم نائبه مع انه لم يؤذن صراحة بالانابة مدرسة كنين صراحة بالانابة

انطونيوس منصور

ملحق برسالة الحلبة \* اسعاده الدكتور حسن باشا محمود

قد استعملنا الحلبة فوجدناها تقوي المعدة والامعاء والجسم كله فيحسن ان تستعمل في عسر الهضم وفي الضعف والانبيا . وكيفية استعمالها ان يغلى ملء ملعقة من بزرها في رطل من الماء الفراح وتصفى الغلاية وتوضع في زجاجة ويؤخذ منها ثلثها في الصباح وثلثها الظهر وثلثها في المساء قبل الطعام . وقد وجدنا ان النخز الذي تدخله الحلبة بقوي الهضم المعدي ويعمل حركات الامعاء فيزيد من هم امساك خفيف



## المدرسة السلطانية في بيروت

كتب البنا جماعة ومنهم وكيلنا في بيروت انهم زاروا المدرسة السلطانية الطائفة الصيت في الآفاق وقابلوا حضرة رئيسها الفاضل رفعتلو خافي افندي مصطفى وشاهدوا قاعاتها الرحبة مزدانة بالرسوم البديعة التي رسمتها افلام التلامذة من مناظر طبيعية وصور تشريحية ووجدوا ان تلامذتها يتعلمون اللغة العربية والتركية والفارسية والفرنسية والتاريخ والجغرافيا والحساب والجبر والهندسة والرسم والمنطق والتوحيد والفقه والفلسفة الطبيعية والكيمياء والجيولوجيا والنفوتوغرافيا والزراعة والهندسة العملية والمجتمستيك . وان فيها هذه العلوم اساتذة ماهرين خبيرين باساليب التعليم مقيمون بهذيب الطلبة وابرادهم موارد العلم الشبهة . ثم استطردوا الى ذكر فضائل حضرة الرئيس ووصف همتهم واقسامهم . هذا وقد ذكرنا هذه المدرسة منذ انتشائها ونمينا لها النجاح التام فحذاكل ما يبشرنا بتحقيق الاماني

—•••••—

## باب الرياضيات

حل اللغز الرياضي الوارد في الجزء السادس

نرمز الى المحرف الاول بحرف س وإلى الثاني بحرف ص والثالث بحرف ع والرابع بحرف د فيكون بناء على منطوق المسئلة

$$(1) \left\{ \begin{array}{l} \text{ص} = \text{د} \\ \text{س} = \text{ص} + \text{ع} \\ \text{س} + \text{ص} + \text{ع} + \text{د} = 100 \end{array} \right.$$

وهذه ثلاث معادلات ذات اربع مجاهيل فالمسألة غير معينة المحل ولكنها معينة بان تكون مقادير س ص ع د موجبة وصحيحة وموافقة لاحرف ابجدية فلحلها نعوض عن س في المعادلة الثالثة من معادلات (1) بندها ما المستخرج من المعادلة الثانية فيجدت

$$2\text{ص} + \text{ع} + \text{د} = 100$$

وبناء على المعادلة الاولى يكون

$$٣ \text{ ص} + ٢ \text{ ع} = ١٥٠ \dots (٢)$$

وهذه المعادلة الاخيرة ذات مجهولين ويمكن حلها بطريقة الحلول الغير المعينة المؤسسة على احوال الكسور المتسلسلة. ولجل ذلك نضع المعامل  $\frac{٢}{٣}$  ص ع على صورة كسر هكذا  $\frac{٢}{٣}$  ثم نحول هذا الكسر الى كسر متسلسل متناه وهو  $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

وهذا الكسر مركب من اثنين فقط وهما  $\frac{١}{٢}$  و  $\frac{١}{٢}$  ومن هاتين الآتلتين يحدث

$$١٥٠ = ١ \times ٢ - ١ \times ٣ \text{ وبضرب طرفي المعادلة المذكورة في } ١٥٠ \text{ يحدث}$$

$$١٥٠ \dots (٣) \dots ١٥٠ = (١٥٠ \times ١) - ١٥٠ \times ٣$$

وبمقارنة هذه المعادلة مع معادلة (٢) يرى انه يلزم ان يكون ص = ١٥٠ ع = - ١٥٠

وحيث ان مقدار ص ع السابقين لا يوافقان منطق المسألة فيبحث عن باقي الحلول

بان نطرح معادلة (٣) من معادلة (٢) طرفاً من طرف يبنى

$$٣ \text{ (ص} - ١٥٠) + ٢ \text{ (ع} + ١٥٠) = ٠ \text{ ومن هذه المعادلة يحدث}$$

$$\frac{١٥٠ + \text{ع}}{١٥٠ - \text{ص}} = \frac{٢}{٣}$$

وحيث ان حدي الكسر  $\frac{٢}{٣}$  اوليان معاً فيلزم من ذلك ان يكون حدًا الكسر ص =  $\frac{١٥٠ + \text{ع}}{١٥٠}$

مكررين لحدي الكسر الاول وحيث يحدث

$$(٤) \quad \begin{cases} \text{ع} + ١٥٠ = ٢ \text{ ل} \\ \text{ص} - ١٥٠ = ٣ \text{ ل} \end{cases}$$

حيث ل و الى عدد صحيح اختياري

ومن هاتين المعادلتين نجد جميع الحلول الصحيحة لمجهولي ع ص باعطاء ل عدة

مقادير صحيحة مبتدئين من الواحد وهم جراً على التوالي. الا انه لاجل البحث عن الحلول التي توافقي

لمنطوق المسألة نضع معادلتنا (٤) معاً طرفاً لطرف فيحدث

$$\text{ع} + \text{ص} = \text{ل} = \text{س} \text{ ويرى من ذلك ان كمية ل يلزم ان تكون مساوية ل كمية س}$$

ولذلك يلزم ان كلاً من ص ع يكون اكبر من صفر ومساوياً لمائة عند النهاية بناء

على المعادلة الثالثة من معادلات (١) ولكن مقادير المجهول مفيدة بان تكون موافقة لاسر

المجددية فيحدث من المعادلة الاولى من معادلتنا (٤)

$$\text{ل} < ٥٠ \text{ ومن المعادلة الثانية من معادلتنا (٤)}$$

$$\text{ل} > ٥٧$$

ومن هاتين المتبايتين وملاحظة ان س = ل يلزم ان يكون ل = ٦٠ + ا و ل = ٧٠

ولكن بالفرض الأول يكون  $s = 60$  غ  $= ٢٠$  من معادلتني (٤)  $v = ٢٠$  من معادلتني (٤)

ومن معادلات (١)  $d = ٢٠$  وينشأ عن ذلك اسم سلال وهو صحيح لكنه غير منبذ وأما بفرض  $l = ٧٠$  فيكون  $s = ٧٠$  ع  $= 60$  ص  $= ١٠$  د  $= ١٠$  ويكون الاسم عيسى وليس للمسألة غير هذين الحلين الصحيحين وهو المطلوب

ادريس راغب

مصر

المنتطف وقد ورد حالة من آخرين أيضاً ولكنهم لم يقتصروا فيه على القواعد الجبرية المألوفة بل خرجوا إلى الاستفراء المطلق الذي لا تعرف له قواعد ولا ضوابط

### حل المسئلة الرياضية الأولى المدرجة في الجزء السادس

لنرمز بالحرف ك ١ ك ٢ ك ٣ ..... ك ١٠ إلى كميات الخمر الباقية في الأثناء بعد أخذ (١) و (٢) و (٣) و (٤) ..... (٦٠) لتراً على التوالي فلنا  $ك١ = ٢٢ - ١ - ٢١٩$  أي ان  $٢٢$  لتراً فيها  $٢١٩$  لتراً من الخمر فيكون ما في اللتر الواحد من الخمر حينئذ  $\frac{٢١٩}{٢٢}$  ايضاً  $ك٢ = ٢١٩ - ك١$  كمية الخمر المأخوذة مع اللتر الثاني  $= ٢١٩ - ٢٢ = \frac{٢١٩}{٢٢} = ك٣$  كمية الخمر الباقية في  $٢٢$  لتراً ويكون ما في اللتر الواحد منها من الخمر  $\frac{٢١٩}{٢٢} * ك٢$  ايضاً  $ك٢ = ٢١٩ - \frac{٢١٩}{٢٢} = ك٣$  كمية الخمر المأخوذة مع اللتر الثالث  $= ٢١٩ - \frac{٢١٩}{٢٢} = \frac{٢١٩}{٢٢} = ك٤$  وهكذا لو استطرنا العمل لتحصل لنا اخيراً ان  $ك١٠ = \frac{٢١٩}{٢٢} = ك١١$  كمية الخمر الباقية في الأثناء آخر مرة فلو طرحناها من  $٢٢$  لبقي لنا كمية الماء وهي  $\frac{٢١٩}{٢٢} = ك١٢$

نسططنين سعد

مدرسة الشوير للمالية (لبنان)

تنبية وقد ورد علينا حل المسألة الرياضية المدرجة وجه ٤٨١ من السنة التاسعة بقلم ابراهيم افندي عاصم من جرجس افندي هام وسندرجها في الجزء التالي

### قسمة الدائرة الى سبعة اقسام متساوية

سألنا بعضهم عما اذا كان احد قد قسم الدائرة بالبرهان الهندسي الى سبعة اقسام متساوية فاجبنا بالنفي. فورد علينا في هذه الأثناء رسائل عديدة في قسمتها هذه ولدى النظر فيها تبين لنا انها كلها لا تنفي بالفرض. فهنا رسالتان من محمد افندي طاهر مهندس تقنيش الغرب بالاسكندرية

وقاس افندي هلاي بالاسكندرية تضمنان عملية استقرائية لرسم مسيع قياسي في الدائرة ولكنها  
لا يبينان البرهان على صحتها مع ان المطلوب هو الحل المبرهن بالبرهان الهندسي لا الحل الاستقرائي  
واما بقية الرسائل فنحاول اقامة البرهان ولكنها غير صحيحة

## مسألة جبرية

دخل اربعون شخصاً حتماً وكانوا مصريين وتركا وعجماً وكانت اجرة دخول المصري ١/٢  
فرنك والتركي فرنكاً واحداً والعجمي فرنكين. ومجموع المحصل منهم اربعون فرنكاً فكم دخل الى  
الحمام من كل شعب من هذه الشعوب الثلاثة

ادريس

راغب

مصر

## لغز رياضي

شادنٌ صادٌ قُرّادي وعداً لبت شعري هل بوصل وعداً  
ظمي قاعٍ او مهاة ان رنا وهلال فوق غصن ان بدا  
قلت للعادل لما لا منب في هواه ان ذا اللوم سدى  
ذاك نور العين دع نصحي فلن أستطيع الصبر عنه أبداً

مجنائيل غحاس

الخلعة الكبرى

## الظواهر الفلكية في شهر نيسان (ابريل) سنة ١٨٨٦

اليوم	الساة	
في ٥	٢ صباحاً	● ٥ ٥ يقتن عطارد بالقرقيع شمالي القمر ٢٥ ٥
" ٦	٦ صباحاً	● ٥ ٥ يقتن عطارد اقترانه الاسفل بالشمس
" ١٠	٢ مساءً	● ٥ ٥ يقتن زحل بالقرقيع شمالي القمر ٢٤ ٥
" ١٥	٢ صباحاً	● ٥ ٥ يقتن المريخ بالقرقيع شمالي القمر ٢٤ ٥
" ١٦	٢ مساءً	● ٥ ٥ يقتن المشتري بالقرقيع شمالي القمر ٢٩ ٥
" ١٨	٨ صباحاً	يكون المريخ في الوقوف
" ٢١	٤ مساءً	يكون عطارد في الوقوف
" ٢٩	٧ مساءً	تكون الزهرة على معظم نايها غرباً
" ٣٠	٧ صباحاً	● ٥ ٥ يقتن الزهرة بالقرقيع شمالي ١٩ ٥

## أوجه القمر

●	٤	٥	مساء	يكون القمر في المحاق
☾	١١	١١	مساء	يكون القمر في الربع الأول
○	١٨	٥	مساء	يكون القمر بدرًا
☾	٢٦	٧	صباحًا	يكون القمر في الربع الأخير
	١٥	٨	صباحًا	يكون القمر في الأوج
	٢٧	٦	صباحًا	يكون القمر في المحضض

## مواقع الثوابت

أما الثوابت فنذكر أشهر ما يمر منها ومن صورها بالماجرة أو قربها في ساعات مختلفة من ليالي هذا الشهر

فالثاني ثمر الساعة الثامنة مساءً في رأس الدب الأكبر ورأس الحية والسفينة  
والثاني ثمر الساعة العاشرة مساءً في النعش وكفل الأسد والكاس وذنب قنطورس  
والثاني ثمر الساعة الثانية عشرة مساءً (نصف الليل) في بنات نعش والسلاقي وشعر برزني  
والسماك الأعزل والغراب وقنطورس

## نجمان مذنبان

هذان نجمان من ذوات الأذنان اكتشف أحدهما فابري ويسمى باسمه والآخر برنار ويسمى باسمه أيضًا ولم يكونا ينظران إلا بالمنظر الفلكي أما الآن فيفوق النلكيون مشاهدتهما عيانًا في أواخر هذا الشهر وسيكونان في أول ماي (أيار) المقبل لأمعين قريبين أحدهما من الآخر وذلك من النواذر أما موقعهما فهما بالقرب كما ترى

مذنب فابري في أول ماي (أيار) صعوده المستقيم ٣ س ١٠ د وميله الشمالي ٤٦° ٤٣'  
مذنب برنار في ٣٠ أبريل (نيسان) صعوده المستقيم ١ س ٢٧ د وميله الشمالي ٤٠° ٢٢'  
وهما مستقرجان بالحساب من أرصاد رصدتهما الدكتور أوبنهم الجرماني للمذنب الأول وربما لم تخل من خطأ قليل. ومن أرصاد ثلثة رصدتهما الدكتور ديجر الجرماني للمذنب الثاني. وعليهما يظهر ذو الذنب الأول في صورة فرساوس والثاني في صورة المرأة المسلسلة قليل النجم

## مسائل واجوبتها

- (١) نعان افندي ابو شعر . عكا . كيف يصنع ماء كولونيا  
 ج . تمزج ١٢ نقطة من كل من زيت السثير وزيت الاترج وزيت البرغوث وزيت البرتقال وزيت حصى اللبي (المصلبان) ودرم من حب المال وجالون من السيرنو الصحيح ويستقطر هذا المزيج فيخرج منه ماء كولونيا . وقد ذكرنا وصفة أخرى تشبه هذه في الصفحة ١٠٤ من المجلد الرابع ولكن التي ذكرناها هنا هي عين الوصفة التي تستعمل في فرنسا على ما قبل
- (٢) شاهين افندي جرجس . القاهرة . اثني عدد صحيح يضرب في نفسه فيكون الحاصل اثنين  
 ج لا يوجد عدد صحيح كهذا لان جذر الاثنين أكثر من واحد وأقل من اثنين فهو واحد وكسر
- (٣) ومنه . لماذا يستنكف العرب شرب الماء بعد التوبة . ألدلك سبب طبيعي أم هو عادة  
 ج الأرجح ان ذلك حدث أولاً عن سبب ثم نسي السبب فصار عادة ولا يبعد ان يكون السبب هو الضرر الحاصل من شرب الماء البارد بعد التوبة السخنة او زوال طعم التوبة بالماء
- (٤) نخله افندي خليل . قلاوشتا (مصر) . كثيراً ما شاهدنا ومعنا ان انساناً يكونون
- نائمين ليلاً فيقومون ويحاولون في منازلهم ويتكلمون ويأكلون ويشربون ثم يضطجعون كما كانوا . وإذا سألهم في النهار التالي عما صدر منهم لم يذكروا شيئاً منه فما سبب ذلك  
 ج تشوش في وظيفة المجموع العصبي وسنسط ذلك في مثاله نردها لهذا الموضوع
- (٥) نجيب افندي موسى . اسبوط . قرأت في بعض التواريخ ان اسكندر ذا القرنين توفي في بابل ودفن في اسبوط وفي بعضها انه توفي في بابل ودفن فيها وفي البعض انه توفي في بابل ودفن في الاسكندرية فما الصحيح  
 ج انه توفي في بابل ودفن في الاسكندرية
- (٦) كثر الشيخ .... هل فقد حاسة البصر اصعب على الانسان من فقد حاسة السمع  
 ج ان ذلك يختلف باختلاف الأشخاص والمشهور ان العمى اصعب . وقد بلغنا عن بعض المصايين بالعمى والعارش ان الطرش اصعب عليهم من العمى
- (٧) محمد افندي ذكي . مصر . ذكرتم في جزء ماضي في تاريظ سقط الزند ان ابا العلاء هو احد الاعيين اللذين سحرا الغول ببلالة شعرها وفاقا المبصرين في دقة الوصف وجلاء البصيرة وان الثاني هو مائن الانكليزي فاذ جركا ان تذكرنا لنا شيئاً من ترجمتو ونوادرو ومن

الرثان والاحشاء ما عدا القلب والكليتين ثم  
 ينزع الدماغ من المخبرين باداء عتفاء ويفصل  
 بتمر الحج ويملأ بالراتنج والاقاقيا ومواد أخرى  
 ثم يخاط الشق وتنقع الجثة في النطرون سبعين  
 يوماً وتلف بالكثبان وتُدهن بالصبغ وتوضع في  
 تابوت . والثانية ان ينزع الدماغ كما تقدم  
 وتحقن الاحشاء بزيت الارز (وقيل بمذوب  
 النطرون) وتنقع الجثة في مذوب النطرون  
 سبعين يوماً لكي تذوب كل الاحشاء والاجزاء  
 الرخوة ولا يبقى منها الا العظم والعظم . والثالثة  
 ان تفصل الجثة بالمر وتغسل سبعين يوماً . والطريقة  
 الاولى للاغنياء والثانية للمتوسطين والثالثة  
 للفقراء . هذه هي الطرق التي كانت شائعة في  
 مصر لما زارها هيرودس ولكن المصريين لم  
 يقتصروا عليها بل جروا على طرق أخرى في  
 ازمة مختلفة فكانوا ينزعون الدماغ احياناً من  
 الميتين او الفذال ويدفنون الاحشاء الى الجثة  
 او يضعونها في اناه ويضعونها بجانبها  
 (١١) ومنه . هل كانت صناعة التحنيط  
 معروفة عند غير المصريين  
 ج نعم على قلة فالاعجام كانوا يغطون جثث  
 موتاهم في الشع والاشوريون في العسل واليهود  
 يحنطون موتاهم بالطيوب والاحباش والغوانشة  
 سكان جزائر كناري يحنطونهم مثل المصريين  
 (١٢) ومنه . هل التحنيط طرق جديدة  
 عند اهالي اوربا  
 ج نعم ومن هذه الطرق حقن الشرايين

اشعاره التي اتفق فيها خاطره مع ابي العلاء  
 ج سنفل ذلك في الجزء التالي ان شاء الله  
 (٨) م . ١٠ . القاهرة . لماذا تسمى غلاية البن  
 قهوة ولا تسمى بناً كما تسمى غلاية الشاي شايًا  
 ج قيل انها سميت قهوة تشبيهاً لها بالخمير  
 فان القهوة من اسمائها وقيل سميت قهوة نسبة الى  
 قوفا من اعمال الحبشة حيث وجد البن اولاً اما  
 عدم تسميتها بناً فلا نرى له سبباً وسميت غلاية  
 الشاي شايًا توسعاً وكأنها من باب حذف  
 المضاف وهو كثير الورود ولكنه غير مطرد  
 (٩) ومنه . متى ابتدأ الافرنج في استعمال  
 الزبي الذي يلبسونه اليوم رجالاً ونساءً وما كان  
 زعم قبل ذلك  
 ج قد تغيرت ازياه الافرنج تغيراً بطيئاً  
 منذ قرون كثيرة ولكن التغير المهم حدث فيها  
 في اواخر القرن الماضي وارائل المحاصري في  
 ايام الثورة الفرنسية التي خرج بها الناس عن  
 اكثر العادات القديمة . اما ازياهم القديمة فلا  
 يجسر وصفها الا في صفحات كثيرة واذا اردتم  
 الوقوف على ذلك فعليكم بكتاب مسزستون  
 في الازياه (Chronicles of Fashion)  
 (١٠) رشيد افندي غازي . طرسوس .  
 كيف كان المصريون يحنطون اجساد موتاهم  
 وما هي رواية هيرودس بشأن التحنيط  
 ج لما زار هيرودس مصر كان المصريون  
 يحنطون موتاهم بثلاث طرق الاولى ان تشق  
 الحاصرة اليسرى تحت الاضلاع وتنزع منها

وصنع الاناء فكان وزنه مثل وزن الذهب فكيف نتوصل الى معرفة مقدار النضة في الاناء بلا كسر

ج . نجدون جواب ذلك منفصلاً في الصفحة ٥٢ من من المجلد الاول من المنتطف (١٥) . ومنه آليس ان ذوات الاذئاب

قد انفصلت من مادة السيارات فمن اين لما القوة الدافعة التي تذهب بها الى ابعاد عجيبة ج . ان آراء العلماء كثيرة في اصل ذوات الاذئاب ففهم من يقول ان اصلها سدام كانت حائرة في النضاض فاجتذبت بها الشمس وحولتها الى ذوات اذئاب وهو رأي شيا بارلي وغيره .

وعلى قول هولاء لا يخفى اصل القوة التي تذهب بها الى الابعاد الشاسعة \* ومنهم من يقول انها انفصلت عن السدم الذي تكون منه النظام الشمسي وان بعضها انفصل قبل اتصال السيارات وهو قول جماعة من معلمي الرأي السدي . فالتب انفصلت قبل ان تدور حول الشمس في افلاك واسعة جداً والتي انفصلت بعداً تدور في افلاك داخل افلاك بعض السيارات \* ومنهم من يقول ان ذوات الاذئاب انقضت من اجرام الشمس والسيارات بنوات دافعة متناوطة في الشدة بتفاوت تلك الاجرام واختلاف الاحوال التي قدفتها فيها . ولا يبعد ان يكون كل من هذه الاقوال صحيحاً ولكن لا يصدق على ذوات الاذئاب كها بل على بعضها . فاصل القوة الدافعة التي تثيرون اليها

الكبيرة بالزيت الروحية وهي طريقة هنري الانكليزي ومنها تحيط المحفة بالكافور وبلم يبرو والبحر وقشر السديان واللم وهي طريقة بوده الفرنسي . ثم تلاها استعمال السلياني ثم خلاص الاومينا وكوريدا وكبريتات الاومينا ثم استعمال الزرنج ثم كلوريد النوتيا

(١٣) طرابلس الشام عثمان افندي ارناوط . لماذا تنفوت النصول في المحر والبرد في سنة عما تكون في سنة أخرى وهل لذلك نظام وروابط . وهل ما يقال من ان النصول يؤثر بعضها في بعض صحيح

ج . ان تفاوت النصول في المحر والبرد باختلاف السنين مندر . ولا شك ان تفاوتها هذا يجري على نظام وله سنن وروابط ولكنها لم تُعرف حتى الآن . واما تأثير النصول بعضها في بعض فمراكم منه لم يفتح لنا فان كان المراد ان فصل الشتاء البارد جداً مثلاً يعقب فصل صيف حار جداً فقد حكم بعض علماء الظواهر الجوية انه كذلك وبني حكمه هذا على حكم آخر وهو ان معدل حرارة المكان متى عرف بعد رصد ٢٥ سنة فاكتر بين واحدًا مدى الدني . ولذلك اذا زاد البرد كثيراً في الشتاء وجب ان يزيد المحر كثيراً في الصيف ليقب معدل حرارة المكان على ما هو عليه . وخالفه آخرون في حكمه ولم تزل المسألة في حيز البحث

(١٤) ومنه . أعطي صائغ منه مثقال من الذهب ليصنع منها اناء فزج الذهب بالنضة



ظاهر في كل منها "فاختر لنفسك ما مجلو"  
 واما سؤالكم عن الرقاص فغير واضح  
 فانصمنا لنا عن المراد بعبارة اصح وأوضح  
 (١٦) نجيب افندي موسى . اسبوط . اي  
 علم بوسع عقل الانسان أكثر من سواءه  
 ج ان كل علم من العلوم يؤثر في العقل فيستفيد  
 منه فائدة غير الفائدة التي يستفيدها من غيره .  
 اما مقدار الفائدة التي يستفيدها من كل علم فلم  
 يقدر احد على تعينه على ما تعلم لكثرة العوامل  
 الموجبة لتفاوته في الناس . ولما كانت معرفة العلم  
 الذي يوسع العقل أكثر من سواءه متوقفة على  
 مقابلة النوائد التي يكتسبها العقل بعضها ببعض  
 وكانت هذه النوائد غير معينة كما قدمنا فالعلم  
 الذي يوسع العقل اعظم توسيع غير معين

## اخبار واكتشافات واختراعات

التمثيل العربي  
 الناس مبالون بالطبع الى التمثيل . فترى  
 الرواة الماهرين يفتنون عليك خبراً من الاخبار  
 ويمثلون الذين يروون عنهم الخبر في اصواتهم  
 وحركاتهم كأنهم يصورونهم لك صورة ناطقة .  
 وقد يختلفون الاخبار اختلافاً ويؤلفونها على  
 اسلوب يدع قصد الترهيب او الترهيب والمدح  
 او الذم ويمزجونها بما تقتضيه من المحركات  
 والاشارات حتى كأنها صدرت عن المروية عنهم  
 حقيقة . وهذا هو فن التمثيل او التشخيص باوسع  
 معانيه . والظاهر ان اول من برع فيه اليونان  
 فانهم وضعوا نوعيه المشهورين اي التراجيديا  
 والكوميديا قبل المسيح بنحوست مئة سنة وانقوها  
 غاية الانقاف . ويراد بالتراجيديا الروايات  
 المجديّة التي تمثل الشهامة والشجاعة والافدام  
 بمجادات محزنة غالباً وبالكوميديا الروايات  
 المزلية التي يقصد بها التنديد بالعيوب او مجرد  
 المرح والمؤانسة . ولذلك ترحّب اليونان  
 بالتراجيديا واحلوها الملح الاول الجلب الى  
 الاخلاق النيلة ولم يلتفتوا الى الكوميديا الا بعد  
 ان وجدوا لها فائدة في ردع اهل البغي والفساد  
 اما الزومان فلا يعلم كيف وجد فن  
 التمثيل عندهم ولكن الأرجح انهم اقتفوا خطوات  
 اليونان وترجموا عنهم ونقلوا هم . ثم انتشرت  
 الديانة المسيحية فأهل هذا الفن وبني مهلاً الى  
 ان احياء الابطال اليون في اوائل القرن السادس  
 عشر الميلاد، وحينئذ ألف ترسنو اول كوميديا  
 وارسطو اول تراجيديا . ثم قام الكتاب العظيم

وعهدنا بالشرفيين انهم لم يتوخوا مباراة  
الافرنج في عمل من الاعمال الا جاروم فيو  
فلا عجب اذا انتقل هذا الفن لاسما وانهم  
مشهورون بالنباهة وسرعة الخاطر وقد خضعوا  
بلغة شريفة يهبون بها احسن تعبير عن كل  
المعاني السامية نظماً ونثراً

هذا واننا نشي على جناب فرداجي افندي  
اطيب الشفاء ونشفي لتمام النجاح في هذا العمل  
والرجاء ان سمو الخديوي المعظم يشاله بانظاره  
الكريمة . وان وجهاء العاصمة وفضلاءها  
ينظرون الى هذا الفن بما يستحقه من الاحكام  
والتعزيز وبأخذون بيد مديريه ليزيدوا اتقاناً  
وفائدة فهم خير مما اول يجب

### السلينيوم والكهربائية

ذكرنا غير مرة ان لعنصر السلينيوم خاصه  
تحويل النور الى قوة كهربائية وقد قرأنا الآن ان  
مستر فرنس الاميركي صنع صفايح من السلينيوم  
وغشاها باوراق الذهب فاذا وضعت في نور  
الشمس تحوّل النور بها الى قوة كهربائية .  
ومعلوم ان الكهربائية يمكن تحويلها الى نور فاذا  
اكتفت هذه الآلة وبليت المحد الذي يقدره العلماء  
لها اغنت الناس عن الانوار على اسهل سبيل  
لانها تجمع نور الشمس بهاراً وتبهرم به ليلاً

### ثروة شاعر

توفي احد الشعراء في لندن خلف لورثو  
ما قيمته ٢٥٠ الف ريال وقد جمع هذا المال  
ولم يكن له مورد آخر للرزق غير الشعر والادب

في فرنسا مثل كرنيل ومولير وراسين وفولتير  
وكان بعضهم ينظم الروايات ويمثلها بنفسه  
فاشتهر التمثيل الفرنسي وانتادت اليه عتول  
الامة الفرنسية فكان يرفعها ويخفضها ويطوبها  
وينشرها كيف شاء صاحبه

واشتهر بهذا الفن في جرمانيا لسبت  
وغوته وشلر . وفي انكلترا شكسبير اعظم شعراء  
الانكليز ويو بلغت الدراما ( الروايات  
الشعرية ) حداً لم تجاوزة حتى الآن

اما العرب فلم يهتموا بالتمثيل ~~بشدة~~  
الا اهتمام مع ان مجالس خلفائهم وامراءهم لم تخل  
من التمداء والشعراء والرواة الذين كانوا  
يؤثفون القصص ويضمتونها اجل الحكم وانفع  
النظم والصح الاخبار والشوارد . والظاهر ان  
الاولى الخديوية المصرية هي اول مكان بني  
للممثل في البلاد العربية . وهي والحق بشهد  
من اجل المآثر الخديوية . واذا وفيت بغايتها  
وهي تهذيب الاخلاق وتدميتها واعلاء شأن  
الفضيلة والمحبة عليها لم تقل نفعاً عن غيرها من  
المآثر التي اوجدتها العائلة المحمدية العلوية في  
هذه البلاد .

والروايات العربية التي تمثل الآن في  
الاولى الخديوية بادارة جناب الاديب سليمان  
افندي فرداجي قد شرفها سمو الخديوي المعظم  
مراراً كثيرة هو ورجال بعينه الكرام وكثيرون  
من نخبة الانام وشهدوا لها واتوا على مديريها  
شاء جيلاً

لص غريب الاطوار

هو رجل انكليزي اسمه هنري غارت بارع في معرفة اللغات والعلوم الرياضية والطبيعية والفننية حتى يعد بين اللغويين والطبيين والمهندسين والفنهاء والمدرسين والمؤرخين . وكانت فاتحة اعماله ان سرق ساعة من احد الوجهاه فأهدى الى جزيرة استراليا وحكم عليه ان يسجن فيها عشر سنوات . فجعل يؤلف الكتب وهو في السجن وبيعها وكان رئيس السجن يكرمه ويستشير في امر المسجونين وأغرم به المسجونون لكرمهم وطلاوة حديثه ولين عريكتهم . فلما انقضت مدة سجنه اراد الرجوع الى انكلترا فلم يجد في يده من المال ما يكفي للسفر ففقد بنكا صغيرا في احدى المدن الصغيرة والصق ورقة على بابيه يقول فيها ان البنك مغنول ودخل وقفل الباب وراءه وادشع يده فردا نحو راس الصراف وهدده بالقتل او يعطوه كل ما في صندوق البنك فسلمه الصراف كل ما في الصندوق وقبضه ستة آلاف لبرا أكثرها اوراق بنك فاخذها وخرج وقفل الباب وراءه وسافر من ساعته الى انكلترا فقبض عليه هناك ورد الى استراليا وحكم عليه بالسجن عشر سنوات . فلما انقضت هذه المدة مضى الى زيلندا المجدية . واول عمل عله فيها انه سلب عشرين عاملا الواحد بعد الآخر من اموالهم وكانوا آتين بها ليضعوها في البنك فقبض عليه وسجن ثلاث سنوات وبعد ان

أطلق سبيله بقليل قبض عليه وهو يسرق مخزنا فوضع في السجن الى ان مات . وكان ممدوحا مشكورا من الجميع معتبرا لظرفه وغزارة علمه وسمو مداركه لم يسفك دمًا ولم يسلب شيئا من امرأة ولا من ضعيف . فهو من نوادر الزمان . هذا ويقال ان ميلة الى السرقة حادث عن خال في عقله فان من الناس من يخل عقله من جهة واحدة ويبقى صحيحا من بقية الجهات والجنون فنون

مداواة عرق النسا بالكوكابين

كتب الدكتور منز الى جريدة الجبل الطبي يقول انه دعي لمعالجة امرأة مصابة بال عرق النسا ( الشيانكا ) وكانت قد استعملت كل الادوية المستعملة للادواء العصبية فلم ينفع فيها دواء وكان مع الدكتور مترقبة فيها لمحاول هيدروكلورات الكوكابين ( ٤ في المئة ) فخطرت له ان يمتحن فعله بها فحنفها تحت المجلد فوق محل الالم بعشرين نقطة من المحلول فزال الالم حالا ومضى عليه ستة اسابيع ولم يعاودها الكلب وعلاجه

قرر المسيو باستور في اوائل الشهر الماضي انه عالمج ٢٥٠ من الذين عفرهم الكلاب الكلي فشفوا كلهم ما عدا واحدا منهم . ولذلك صار يركن الى العلاج الذي استنبطه دواء للكلب اكثر ما يركن الى التطعيم في منع الجدري والى الكينا في شفاء البرداء . ولكن لم ينشر خبر اكتشافه ونجاحه حتى كثرت الكلاب الكلي في

انكثرا فامبركا كثرة فاحشة وعفرت اناسا  
كثيرين

### صبغ الرخام بالالوان

يصبغ الرخام اسود بمحلول نيترات النفض  
(حجر جهنم) . واخضر بمحلول سخن من الزنجار .  
واحمر بمحلول سخن من اللعل . واصفر بمحلول  
فلل جاميكا في النشادر . وازرق بكبريتات  
الححاس . وارجوانيا بمحلول الفخسين . ويلزم ان  
يجي الرخام قبل صبغه بهذه الالوان لتتسع مسامه  
فيشربها جيلا . (تقلان جريفة الكمبوس)

### صقل الاثاث

قالت جريفة الاكسبورتاسيون بوضع ٦٠  
غراما من الشمع الابيض او الاصفر في وعاء  
لظيف واسع وتحبى على النار حتى تذوب  
فيضاف اليها خمثه ١٢٠ غراما من التريثينا  
الثقية وتطأ النار من تحها وتحرك حتى تبرد  
تماما . فهذا المزيج يظهر لون الخشب الاصلي  
ويلعبه تليعا كانه قريش يبرق به الخشب

### رد الالوان

قالت الرقوب ساتنك . اذا اصاب الثياب  
الملوثة حامض يذهب بلونها تدهن بالنشادر  
حالا ثم بالكور وفورم فيعود لونها اليها على  
غاية البهاء . وكل ما يصبغ من المنسوجات  
بالايلين ويصفر لونه في النور يفرق خفيفا  
باسفنج قد تشربت الكور وفورم فيعود لونه  
على غاية ما كان من البهاء قبل ان تنفض  
بالنير . ويصلح لذلك الكور وفورم القاري وهو

ارخص ثمتا من الكور وفورم المنقى  
علامة الشاي الحسن .

يقال ان احسن انواع الشاي هو ما لا  
يبقى بعده الامداد قليل اذا احترق وقد  
استغن بعضهم هذا القول فوجد ان الشاي  
المجيد قليل الرماد والردى كثيره . وذلك انه  
اخذ من اعلى انواع الشاي في شانهاي واحرقه  
فوجد رماده ١٦ ٥ في المئة واخذ نوعا غير  
متوسطا فوجد رماده ٨٧ ٦ واخذ نوعين من  
الشاي الذي في الماغشوش بورق البورد فوجد رماد  
الواحد ٨٧ ٧ في المئة ورماد الآخر ٤٢ ١٠  
في المئة فثبت ان احسن انواع الشاي اقلها  
رمادا واردا انواعه اكثرها رمادا

### تجوير الرخام الصناعي

ان الادوات التي تصنع من الجبس  
فتظهر كالرخام مثل القائل ونحوها يمكن تمليط  
ما يكسر منها بهذا الملاط وهو يصنع بتدوير  
قطع صغيرة من السليولويد في الاثير وتصفية  
الرائق من المذوب فما يبقى من القالة بعد  
ذلك يملط به الرخام الصناعي فيجف سريعا  
ولا يذوب اذا وضعت الاداة المملطة به في الماء

### الزيمولونيت

لقد صار الورق ملتبس الاضداد ومجنح  
الغرائب فنه ما يصنع مداخلن تضرم تحته  
النار فلا تؤثر فيها ومنه ما لا تمسه النار الا  
المهتة في الحال ومنه ما يصنع عروضا عن قضبان  
الحديد فيجري عليه القطار الكبير القليل

الى اعلى وبالعكس) فحينئذ انما اذا جعل رأس البيضة الى فوق وعقبها الى تحت وهزّت هزّاً مستمراً تنفثت عن فريخ مسوخ ولما اذا جعل عقبها الى فوق ورأسها الى تحت او اذا وضعت وضعا انقلابيا وهزّت هزّاً مستمراً فنثفت عن الفريخ صحيحاً كاملاً. وقد بقي ان يهزّ البيض هزّاً انقلابياً ليحقق تأثيره فيه

### رخص الصوديوم

الصوديوم كثير الوجود في الدنيا مركباً مع الكلور في كلوريد الصوديوم اي ملح الطعام وهو غواربة اعشار الملح. والملح من اخص المواد كما لا يخفى ولكن الصوديوم ثمين جداً وما ذلك الا لكانه ما يتفق على استخراجه منه. ومن مئة وجيزة اكتشف بعضهم طريقة لاستخراجه بواسطة الكهرباء وقد قرأنا ان احد المهندسين الفرنسيين واسمه لوسيه قال انه سيبيع الكيلو من الصوديوم بخمسة وعشرين سنتياً لسهولة استخراجه بالكهربائية. هذا ولا يخفى ان معادن اخرى تستخرج بواسطة الصوديوم ويتوقف غلاؤها على غلائها فاذا رخص رخصت في ايضاً وعمت منافعها

### فوائد الحامض الكبريتيك

ثبت من امتحانات باستور الاخيرة ان الحامض الكبريتيك من اقوى مضادات الفساد فاذا وضع درهم منه في خمسين درهماً من الماء ورش هذا الماء في المزارب والمعاطن والدور والساحات قتل البكتريا ومنع الفساد

فلا يضره ومنه ما لا يهبط عليه نسمة السحر الا نشة وجعده او مزقة وانلثته ومنه ما يصنع عجالات للمركبات فيكون كالخشب والحديد صلابه ومثابة ومنه ما لا يجهل الهباء لرقته ودقته. واغرب مظاهره انه ككلها واعجبها ما يسمى بالزبلونيت وهو مادة يتصرف فيها الصانع فيمثل بها القرن او العاج او عرق اللؤلؤ او الزجاج اذا شاء فانظر الى الصور العجيبة التي يتقلب عليها الاشكال العديدة التي يتشكل بها حتى يكون طوعاً لا رادة صاحبه. وقد اكتشف الزبلونيت هذا منذ خمس عشرة سنة الا انه لم يعتد به الاعناء الواجب الا منذ سنين اولئك. وهو يصنع من الورق الابيض المصنوع من اللطن او الكتان معالجاً بمطس من الحامض الكبريتيك. ثم يغسل حتى يزول الحامض عنه تماماً ويعالج بمختصر من الكحول والكافور فيصير منظره شبيهاً بالرق. وحينئذ تشاؤله يد الصانع فاما ان ينثشة او ينقره او يخرطه او يمدّه صفائح على غابة الرقة وعلى درجة من الشفوف ويلونه بما شاء من الالوان الزاهية فينوب مناب الزجاج وهو اشد من القرن والعاج لدونه واقل منها انقصاماً

### تأثير الاهتزاز في المجنن

قرر العلماء ان البيض اذا هزّ قبل حضن الدجاج له انفس عن مسوخ من الفراخ ثم اراد المسيو دارست الفرنسي ان يثبتي ما قرره فاستنيط آلة تهزّ البيض هزّاً مستمراً (من اسفل

تسمية الورق

وجدوا انه اذا مزج رب الورق بمذروب  
كلوريد التوتيا يفسو ويتصلب حتى يمكن ان  
تصنع منه الاحذية

تأثير القمر في الابرة المغنطيسية

اثبت الممولتسار بعد ارساد كثيرة ان  
القمر يؤثر في الابرة المغنطيسية عند اختلاف  
بعده ووجوهه بين البدر واللال وميلو عن  
خط الاستواء شمالا وجنوبا وذلك ان اضطرابات  
الابرة المغنطيسية تزداد عندما يقرب القمر من  
الارض وتضع اعظم وضوح متى كان القمر بدرا  
بخلاف ما اذا كان في الربع الاول والاخير  
وتبلغ اعظما متى كان القمر على خط الاستواء  
وتزيد متى زاد ميله عن خط الاستواء جنوبا  
عنا يكون وهو مائل عنه شمالا فاذا صح ذلك

وان القمر سببه فلا يبعد ان يكون للقمر تأثير في  
غير الابرة المغنطيسية ايضا

البيروفور

البيروفور (اي حامل النار) نوع من  
الحشرات المتيرة نسبة نورو الى نور المحاحب  
كنسبة نور الفنديل الكبرياقي الى نور الشمعة .  
وقد اثبت يوحديقا من بلاد المكسيك الى فرنسا  
وعرض في دار جمعية العلوم بباريس فادش  
الناظرين وكان نوره برى في النهار مع سطمان  
نور الشمس . ويقال ان هنود اميركا يتبرون  
بـ يوتهم ويسرون بـ لبالا . ونسائه المكسيك  
يتبعنه من الهنود وبضعة في اكياس شفاة  
يقلدن بها ايجادهم او ينظنه على رؤوسهن  
واذا وضعت واحدة منه على صفحة الكتاب انارته  
حتى تسهل قراءته في الليلة الظلماء

المرحوم الدكتور هوج

نعت اخبار بلاد الصعيد وفاة مقدما في الحضارة وركنها في التعليم الناضل الدكتور هوج  
المشهور بفزارة المعارف وحسن المساعي وانقاد الغيرة والتفاني في الاجتهاد . قدم القطر المصري من  
وطنو اسكتلندا مندسج وعشرين سنة فاقام ثلاثا في الاسكندرية وثلاثا في القاهرة وقضى البواقي  
في اسبوط مؤسسا للكتاس منشئا للدارس مهذبا للاخلاق مثمنا للعقول عاقدا للجمعية العلمية  
والادبية والخيرية مؤلفا للكتب معما للمعارف محميا للمساكين مفرجا لكرب الحزاني والبائسين  
حتى صار بين اهاليها قطبا تدور عليه افكارهم وصارت اعماله مثالا تسبح عليه اعمالهم وقد اغتالته  
المنية من بينهم في آخر فبراير (شباط) الماضي وخلفت لم الاسى فلا تجد فيهم الا قلبا يتوجع ونفسا  
تفجع . وقد غي البنا ان جميع زملائه المرسلين الاميركيين عهد الى زوجة تاليف رسالة مسهبة في  
سيرته ونعم الرأي فان سيرة مثل هذا الانسان ينبغي ان تسير بها الركبان ويتناقلها الشيوخ والولدان

# هدايا وتقاريط

## السفرة الجليلة في المباحث القضائية

في رسالة وضعها العالم الاصولي امين افندي شميل وتكلم فيها كلاماً موجزاً عن القوى السياسية الخمس المكونة والمستنضة والشارعة والقاضية والمنفذة وألحق بها قوة سادسة وهي القوة الحامية التي هي كمال الوسائل الموصلة الى احقاق الحق وتعميم العدل . ثم تكلم فيها على أهمية المحكية كلاماً مسهباً ذكر فيه تاريخ الشرائع المدنية والمظاهر التي ظهرت فيها . وألحق ذلك بنصل في واجبات القضاء جمع فيه اقوالاً سديدة رفعها الى اشهر كتاب الفقه من ذلك قوله تنال عن مجمع الانهر " ينبغي ان يكون القاضي موثقاً في دينه وعلوه وعقله وصلابه وفهمه لا فقطاً غليظاً ولا جباراً عنيداً ويجب على السلطان ان يتفحص في ذلك ويولي من هو اولى فان الرسول صلعم قال من قلد انساناً عملاً وفي رعيته من هو اولى منه فقد خان الله ورسوله وخان جماعة المسلمين . " ثم استطرد الى ذكر آداب المحامين بموجب القانون الفرنسي وختم الرسالة بنصل موضوع الفرق الادي بين العدل والانصاف عدل فيو فانصف وأوجز فاعجز . والرسالة كلها منسجمة الانفاظ محبوة المعاني تشهد لمؤلفها بفرارة المادة ودقة النظر

### المحتوق

انت المحتوق على اثر الصدرة وهي لمؤلف السفرة " والمبتكر " الذائع الصيت من قبلها " والوافي " الجامع لمصادر المسألة الشرعية ومواردها . والمحتوق نشرة اسبوعية تبحث في مواضيع المحتوق والاحكام القضائية وتشر كل ما يتعلق بذلك من الغلاصات والمضابط المهمة لتكون دليلاً في الحاضر ونبراساً . وسجلاً لاهل المصور التالية ومقياساً . وقد صدر منها الى الآن اربعة اعداد ولكنها انتشرت في انحاء البلاد وراها الجميع من قاضي ودان وعرفوا ان مؤلفها قد احكم وضعها وانشأها عند ما مست الحاجة اليها والحكمة وضع الشيء في محله . وفي طبع في مطبعة المنتطف على شكل كراس لنجع كتاباً في آخر كل سنة فلا يضع شي من فوائدها . فمسي ان يقبل الجميع على الاشتراك فيها لان منافعتها ضافية ومواردها صافية

## الباكورة

في خلاصة اعمال السنة السابعة لجمعية مساعدة المرضى الارثوذكسية في بيروت . ويظهر منها ان دخل الجمعية كان في السنة الماضية ٤٥٧٦١ غرشاً وخرجها ٤٤٢٢٦ غرشاً وان عدد الذين عالجتهم في مخدع التطبيب ٣٢٦٩ نفساً والذين مرضتهم في مستشفائها ١٢٨ نفساً وهم من كل الملل والمذاهب من الاسرائيليين والمسلمين والموارنة والكاثوليك والانجلييين والروم واللاتين والارمن والقطب والدروز والمناولة والسرمان والنصيرية والنور . وما جاء في هذه الخلاصة ويحى ان يكتب بالتبر على صفحات الدهور الكلام الآتي وهو " ولا ترى (اي الجمعية) للسلامة محلاً اذا وضعها الحق ترجيحاً عن المحسنين جميعاً في تجميل الثناء على الدكتور كرنيلوس فاندريك فهو مازرها ومناصرها وطبيب مرضاها ومرشد مستشفائها والمتصدق اليها فوق ما لم يعرف بها يرى في هذه الباكورة من صدقاته المنفردة في باب لها لتفرد في هذا الباب

وحسب اجراً ونحراً وجوده على رغم الشخوخة في مخدع التطبيب والمريض شاخصون اليه شخص المسموعين الى موسى ورموز . هذا يستتله قليلاً وذاك يسأله الدواء عجبلاً وذلك يرجو الشفاء طيباً هو يجبو هذا بالعطاء وذاك بالدواء وذلك بكلمة اشفي من دواء

والجمعية وان تكن لا تريد الناس علماً يو نجي اذا لم تعترف علناً في هذا المرض انه لا تنفع في الصبح عيناؤه الا على لائم مجبايو . ولا تسير في النهار قدماؤه الا الى معونة اعدائهم واصحابهم . ولا يغلق في المساء بابها الا على منصرف مريض واقف في بابو . ولا ياوي في ليلته غرفة الا لينكب على مكتوباته وكتابه - حياة امتلات بطاعة المحدثات ونشاط الصبا ومروءة الفتى واقلام الشباب ومقدرة الكهولة وحكمة الشخوخة - وهي في كل ادوارها ذكاء وفطنة . ودرس ومعرفه . وعلم وعمل . واستفادة وافادة . وعبادة لله . وحب للغير . وخدمة للانسانية

نعم . ولولا اشتهار فضلو ونبلو . ولانجز عن ايراد ما يصلح للمثل فقامت الجمعية الى مدح بوقية الى نصرة البشرية . فهي تفتخر بالذكر والشكر وتسال الله ان يسره فيما يسوه . وان لا يسوه فيما يسره وربنا المنان

ونحن نسدي لهذه الجمعية ونصرايحها اطيب الثناء لانها ثملت بنواضلها الجميع بلا استثناء

## تقدمة الشكر

من الجمعية الخيرية الارثوذكسية السورية بالاسكندرية  
هذه جمعية اخرى لطائفة الروم تساعد المساكين وتخفف عنهم كرب الحياة جمعت من



اعضاؤها ومن غيرهم من الحسين في السنة الماضية ٢٨٠٢١ غرثاً وانفقت منها على المساكين ٢٢٤٤٠ غرثاً هذا عدا عن دخل آخر لم نقدر قيمته المائاة ولا نقدر وهو ان نخبة من فضلاء الاسكندرية قد تضافوا على مساعدة هؤلاء المساكين برأيتهم وصنائعهم وهم رئيس الجمعية واعضاؤها ووكيل ادارة الواورات الروسية وعزتلو سعد الله بك حلاوب والمخواجه اسكندر منيتونو الذين ساعدوا الجمعية بنقل الفقراء في ابوراتهم بنصف ناولون والاطباء الكيرون الذين عاجلوا مرضى الجمعية مجاناً وعزتلو سليم بك نقلا واخوانه الذين نشروا في جريدتهم كل ما يلزم لما يجاننا ايضاً . والحق ان مثل هؤلاء الفضلاء يحلون مرارة الفقر ويستأثرون بالمدح والشكر

### الموشح الغرير في قصة استير

الشعر مرآة النفوس وزينة الطروس والسحر الجلال والحكمة التي تزري بالدرر الغول والشعراء قادة العقول المنصرفون بالمعقول والمقول ولم في كل وإدخا وعلى كل أكمة ظلي فلم يتركوا ميداناً إلا اطلقوا سوابقهم فيه ولا غادروا موطناً إلا انست بقوافهم بياضه . وهذا القس مراد الحداد الشاعر المجيد قد نظم سراسير المشهور احد اسفار التوراة نظماً بديعاً من نوع الموشح فاجاد وفاد وخير ما نظم الشعر فيه موضوع ادبي يرقى العقول ويشرف العواطف

وقفنا على رسالة بديعة النثر والنظم فلم حضرة وهي بك ناظر مدروسة الاقباط بحارة السفائين بمهجة لحضرة صاحب السعادة بطرس باشا غالي وكيل نظارة الخفانية الجلييلة قال في مظلها  
لئن جئت بالسبع المثاني مهتاً وحملت على مالم يحتم حولة غيري  
لما كنت إلا قاصراً او مقصراً وحسي من الدنيا قدومك من خير  
وكان صفات المدوح النبيلة كانت تجلي على الكاتب فيآت رسالته باطيب المدح في افضل مدوح

### فردوس السرور

هو كتاب بديع طاب في الاسم المسى لانه يحوي مئات بل الوفان النكت والندود واللكاهات المضحكة المطربة . جمعة امين افندي الخوري وطبع بنفقة اخيه خليل افندي الخوري صاحب المكتبة الجامعة في بيروت وقد صدر منه الى الآن جزءان في كل منهما نحو ٤٨ صفحة

لدينا كتب أخرى مثل قصة بيت شونبرج وكونا وكتاب مؤامير ونساج واغاني روحية واللطائف وقد ضاق المتنطف عن نثر بظها في هذا الجزء وسأتي نثر بظها مناصلاً في الجزء التالي

### المدرسة الكلية بمصر

انتماً جناب العالم المتفنت ابراهيم افندي الكفروفي مدرسة عالية للعلوم واللغات في هذه العاصمة بهاها المدرسة الكلية واستعان على التعليم فيها باساتنة ماهرين . وجعل مدة الطلب فيها اربع سنوات يتعلم فيها الطالب العربية والفرنسوية والانكليزية والحساب والجبر والهندسة والجغرافيا والتاريخ والطبيعات والكيمياء والفلك والرسم ويتمرن على الانشاء والخطابة مدة السنتين الاخيرتين . وجعل فيها فرعا لاولاد الخاصة يتعلمون فيه العربية والانكليزية والفرنسوية والخط والرسم وفرعا آخر ليليا تعلم فيه العربية والانكليزية والفرنسوية والحساب . وانشأت السيدة قريشة مدرسة للبنات يتعلمن فيها العربية والانكليزية والفرنسوية والحساب والجغرافيا واشغال اليد والتصوير والموسيقى

هذا وان حضرة ابراهيم افندي المذكور والسيدة قريشة قد اختيرا من التدريس وإدارة المدارس ازمانا طويلة توطدا الآمال بنجاح مدرستها اتم النجاح . فانه هو قد تلقى دروسه في المدرسة الكلية في بيروت ودرس فيها مدة طويلة وهي تلقى دروسها في مدرسة مدام موط المشهورة في بيروت ودرست فيها الصفوف العالية مدة طويلة ايضا وبسرنا ان كثيرين قد اقبلوا على تلقي العلوم في مدرستها

وقد عزم حضرة ابراهيم افندي ان يمثل رواية علمية ادبية في الاوبرا الخديوية لمنفعة مدرسته . فمضى ان يقع عمله هذا . وقع القبول عند عظام مصر وادبائها فيقبلوا على مشاركته في هذا العمل لان الغاية منه افضل الغايات وابرها

### اعلان للمشاركين

ان حضرات المشاركين يلغون علينا في اعادة طبع السنتين الثالثة والرابعة من سني المتنتطف . ولذلك وجب علينا ان نعلن حضراتهم بان طبع السنتين المذكورتين جاري في مطبعة المتنتطف فليعاملونا بالصبر ولم علينا حتى الوفاء

—\*00-00\*

ذكر الدكتور افانس في جرنال بسترن الجراحي ان فتاة طرحت نفسها عن جسر علوه فوق الماء ٢٥٠ قدما قصد الانتحار فلم تمت وقال ان هذه الحادثة لم يذكر لها مثيل حتى الآن وان كثيرين رموا انفسهم من ذلك المكان فانوا

# المقطف

الجزء الثامن من السنة العاشرة

أيار (مايو) ١٨٨٦ = الموافق ٢٦ رجب ١٣٠٣

شذور الأبريز في نوايغ العرب والإنكليزي  
أبو العلاء المعري وجون ملتن الإنكليزي

أبو العلاء المعري \* هو أحد ابن عبد الله القضاعي التنوخي من أهل معرة النعمان . ولد بالمعرة يوم الجمعة لثلاث بقين من ربيع الأول سنة ٢٦٢ هجرية الموافقة لسنة ١٢٤ مسيحية . وجدر في السنة الثالثة من عمره فعي من الجدري ولكن لم يمتعه العي عن طلب العلم والتحصي . فقرأ النحو واللغة على أيو بالمعرة وعلى محمد بن عبد الله ابن سعد النحوي بجلب . ودخل بغداد سنة ٢٩٨ وسنة ٢٩٩ وأقام بها سنة وسبعة أشهر ثم رجع إلى المعرة ولزم منزله وشرع في التصنيف وأخذ عنه الناس وسار إليه الطلبة من الآفاق وكاتبه العلماء والوزراء وأهل الأقدار . وسعى نفسه رهين الحبسين للزوم منزله ولذهاب عيني . وقضى مدة خمس وأربعين سنة لا يأكل اللحم اقتداء بهرابة الهند وإلى ذلك أشار علي بن همام حين رثاه فقال  
ان كنت لم ترق الدماء زهادة      فلقد ارقت اليوم من عيني دما  
وقبل لثية رجل فقال له لم تأكل اللحم فقال أرحم المحبون قال فما تقول في السباع التي لا طعام لها إلا لحوم المحبون فان كان لذلك خالق فما أنت بأرأف منه وإن كانت الطباع المحدثه لذلك فما أنت بأحقق منها ولا اتقن فسكت أبو العلاء عن الجواب عيا  
ومن الغريب ان هذا المذهب البرهي قد انتشر الآن شيعة في أوربا وكثير انصاره والذين يحاولون تأييده بالادلة العلمية . وهو من جملة المذاهب المضطعة لنوع الانسان التي نشأت في بلاد الهند فخطت الشعب الهندي من ذري المجد إلى حضيض الدل

وقال ابو العلاء الشعر وهو ابن اثنتي عشرة سنة وصنف كتباً كثيرة في الادب منها لزوم ما لا يلزم وهو ديوان كبير جمع فيها لزوميات وصدرة بدياجة ضافية الذيل في شرح التوقي . وامامنا الآن نسخة منه فيها ٦٦٠ صفحة . ومنها سقط الزند وفيه غيب قصائد . وضوء السقط وهو ديوان صغير فيه القصائد التي نظمها في وصف الدرع هذا هو المشهور ولكن ابن خلكان قال ان ضوء السقط اسم الشرح الذي وضعه ابو العلاء على سقط الزند وقال ايضا وبلغني ان له كتاباً سماه الايك والنصون وهو المعروف بالهزلة والرديف يقارب منه جزء في الادب . وله غير ذلك كتاب الالاع العزيز في شرح شعر المتنبي . واخصر ديوان ابي تمام وشرحه وسماه ذكرى حبيب وديوان المجتري وسماه عيت الوليد وديوان المتنبي وسماه معجز احد وتكلم على غريب اشعارهم وماخذهم من غيرهم وما اخذ عليهم وتولى الانتصار لهم والنقد في بعض المواضع عليهم والتوجيه في اماكن لتخطئهم والابحار الى قول المتنبي

انا الذي نظرت الاعى الى ادبي وأسمعت كلماتي من يومهم

قال كأنه نظرت الى بليغ الغيب

قال الجبصي الشاعر ثلثت بمعة النعمان عجباً من العجب رأيت اعمى شاعراً بطريقاً يلعب بالشطرنج والبرد ويدخل في كل فن من الهزل والمجد يكنى ابا العلاء وسجنته يقول انا احد الله علي العى كما يحبده غيري على البصر

فيل ويرحل ابو العلاء الى طرابلس وكان بها خزان علم موقوفة فاخذ منها ما اخذ من العلم واجتاز باللاذقية ونزل ديراً كان به راهب له علم باقاول الفلاسفة فسمع كلامه فحصل له شكوك فاثمهم في دينه واخذ عليه قوله

ضحكنا وكان الضحك منا سمامة وحق لسكان البسيطة ان يبكوا

بخطبتنا الايام حتى كأننا زجاج ولكن لا يعاد لنا سبك

وعمل المتواخذة انكاره بعث الاجساد لانكاره المخلود بدليل قوله

خلق الناس للمعاد فضلت امة مجسومهم للنفساد

انما ينقلون من دار اعمى - لى الى دار شقوة او رشاد

وقيل بل في القولين تناقض وانه كان في حيرة

وكان عجيباً في فرط الذكاء والحافظة والناس حكايات كثيرة في عجائب ذكائه . ذكر تلميذه ابو زكريا التبريزي انه كان قاعداً في مسجد بمعة النعمان بين يدي ابي العلاء يقرأ شيئاً من تصانيفه . قال وكنت قد اتممت عنده سبعين ولم ار احداً من اهل بلدي قد دخل المسجد بعض

جيراننا للصلاة فرأيتُ وعرفته وتغيرتُ من الفرح فقال لي أبو العلاء أي شيء أصابك تحكى لك  
اني رأيت جارا لي بعد ان لم ألق احدا من اهل بلدي سنين فقال لي قم فكله فقت وكلته  
بالاذر بجانبة شيئا كثيرا فلما رجعت قال لي اي لسان هذا قلت هذا لسان اذربيجان فقال  
لي ما عرفت اللسان ولا فهمته غير اني حفظت ما قلنا ثم اعاد عليّ اللفظ بعين غير ان ينقص منه  
او يزيد عليه. وللناس حكايات أخرى مثل هذه وغالبها مستحيل

وما يدل على شدة ذكائهم وحرية أفكارهم انه حضر مرة في مجلس الشريف المرتضى فخرج  
ذكر ابي الطيب المتيني فتنهض الشريف المرتضى وعاب بعض اشعاره فقال ابو العلاء لو لم يكن  
له الا قوله "لك يامنزل في القلوب منازل" لكفاه. فغضب الشريف وامر بالمعري فأخرج من  
منزله فتعجب المحاضرون من ذلك فقال لم الشريف انما اراد هذا الاعي قوله في تلك القصيدة  
واذا انتك مذمتي من ناقص فهي الشهادة لي بانني كامل

وقبل عبده عبد الله الخوارزمي بالعي فانشد مرثيا

قالوا ابي منظر قبيح قلت بنقدي لكم بهون

والله ما في الوجود شيء نأسى على فقده العيون

ونوفي يوم الجمعة في الثاني او الثالث من ربيع الاول سنة ٤٤٩ هجرية الموافقة سنة ١٠٥٨

مسيحية راوصي ان يكتب على قبره

هذا جناه ابي عا . ي وما جئت على احد

يريد انه لم يخلف ولدا . واجمع على قبره ثمانون شاعرا ورثوه اطيب الرثاء من ذلك قول ابي  
الفتح المعري

العلم بعد ابي العلاء مضى والارض خالية الجوانب بلنغ

أودى وقد ملأ البلاد غراثبا نسري كما تسري النجوم الطلغ

ما كنت اعلم وهو بوضع في الثرى ان الثرى فيه الكواكب توضع

جبل ظننت وقد ترعرع ركة ان الجبال الراسيات ترعرع

وعجبت ان تسع المعرة قبره ويضيئ بطن الارض عنه الا وسع

جون ملتن الانكليزي \* هو الشاعر الانكليزي صاحب الشعر المعنون "بالفردوس

المفقود" من فحول الطبقة الاولى عند الافرنج. ولد بمدينة لندن والتحق بطن من كانون الثاني

(جنبيه) سنة ١٦٠٨ وقرأ مبادئ العلوم في بيت ابيه ثم طلب في مدرسة كبرج الجامعة وهي من

اشهر مدارس الانكليز ونظم فيها الشعر النقيس وله من العمر خمس عشرة سنة . ولما اتم دروسه فيها وأُجيز له عاد الى بيت ابيه واقام فيه خمس سنوات واكتب على درس كتب الادب القديمة والحديثة ونظم رواية شعرية اسمها كوس انتشرت في بلاد الانكليز واشتهر بها شهرة بعيدة واقبل الناس على قراءتها وتمثيلها حتى رنحت عباراتها في اذنانهم وصاروا يوردونها موارد الامثال وم غير متبينين الى مصدرها . ونظم ايضا اربعا من قصائده المشهورة وكلها مدحجية بالعبارات البليغة والحكم البديعة التي أُجريت بحرى الامثال

ودخل بارن سنة ١٦٣٨ واقام بها مدة قصيرة ثم اتى جنوا وبيزا وفلورنسا ورومية ولقي الشهر علماء العصر وشعراته وجالسهم وباحثهم وفارقم على عهد الهبة والولاء . وكان قد خالف معتقد الكنيسة اللاتينية الذي ولد فيه وشب عليه فرار غليليو الشهير وهو في سجن ديوان التنيش وبث آراءه الدينية امام علماء ايطاليا ولم يخش فيها لومة لائم فلم تقط منزلته في عيونهم . ودخل مكتبة الفاتيكان الشهيرة واطلع على ما فيها من كنوز الآداب وكان عازما ان يمر بصقلية وبلاد اليونان قبله خبر اضطراب بلاده وقرب حدوث الثورة فيها فكر راجعا وهو يقول لا يلقى في ان امك في مقام الأمن واهل وطني يجاهدون في طلب الحرية

فعاد الى بلاده واشهر قلعة ضد الملك وانصارو الذين كانوا يضطهدون الشيعة التي تبعها بل ضد كل خدمة الدين المطرفين في التعصب . ثم جعل يحايي عن حرية المطبعة والافكار ببسالة الابطال مستهدفا بغليادو الذي كان اسير التعصب على ما قال

ولما بلغ الخامسة والثلاثين تزوج بابنة رجل غني من حزب الملك . والظاهر ان اباهما ازوجها بها لكي يخفي به اذا انكسر حزبه فلما تغلب هجرته وتادت الى بيت ابيها تحاول ارجاعها اليه فلم ترجع فآلف كتابا في الطلاق افضى به الى مناظرات كثيرة اشغلت زمانا طويلا . ثم انكسر حزب الملك فعادت زوجته اليه من نفسها وترامت على قدميه فعفا عنها وحن ابويها واخوتها في داره ولما ثبتت الجمهورية في بلاد الانكليز عينته كاتباً لها في اللغة اللاتينية فآلف كتابا سماه "سلوك الملوك والحكام" قصد به تسكين المخاطر التي اضطربت في ذلك الحين

ثم قام كارلس ابن الملك الذي خلعه الانكليز وقتلوه وتشكى على الشعب الانكليزي الذي محاكم اوربا وانتدب عالما اسمه سلمايوس من علماء مدرسة ليدن الجامعة ليحاي عنه فآلف هذا كتابا في الدفاع عن كارلس فرد عليه ملتن بكتاب نفيس سماه "دفاع الانكليز" . فهاجت لكتاب ملتن مخاطرات اوربا كلها وسقطت بوجه كارلس وسلمايوس حتى ان سلمايوس مات كذا وهو يحاول الرد عليه . ومرع سفراء الدول الى بيت ملتن بالملابس الرسمية يعظمون قدره على هذا

الكتاب النفيس ورفع له العلماء الربة الشفاء في كل نادر . وحيثما كان يؤلفه انذره الاطباء بالهي ان لم يكف عن الدرس والتأليف فقال " ان كثيرين يتعاون الخير الصغير بالشر الكبير اما انا فحسي ان ابتاع الخير الكبير بالشر الصغير " حاسبا على عينه شرا صغيرا في جنب الخير الكبير الذي هو خير الوطن . فعي من مواصلة السهر والدرس ولكنه بقي في منصبه يولي على الكتاب المكتبات المهمة التي جرت بين الحكومة الجمهورية والممالك الاجنبية ولم يكن غيره في بلاد الانكليز قادرا على الانشاء باللغة اللاتينية

وشرع حينئذ في ثلاثة تأليفات كبيرة الاول قاموس في اللغة اللاتينية والانكليزية والثاني تاريخ عام لبلاد الانكليز والثالث شعره المشهور المسمي " باراديس لوست " اي الفردوس المفقود . ثم اتى على عرش الجمهورية وتبعه كارلس الثاني كرسي الملك وقتل اكثر زعماء الجمهورية فاخذ ملتين في بيته واحدا من اصدقائه واشاع اصدقاؤه انه مات وحلوا جنازة مصنوعة وساروا بها الى القبر ودفنوها فيه وهو حي برزق . ثم بلغ الملك انه لم يزل حيا فصك من هذه الحيلة . وكان ملتين قد اصطنع كثيرين من احزاب الملك بكمب وشهامته عندما كانت الجمهورية سائرة فتوسط هؤلاء عند الملك امره فنجى من القتل ولكن كتبه التي حاوى بها عن حرية الانكليز لم تنج فحرقت جلانية وفي هذه الاثناء نظم قصيدة الفردوس المفقود بقي على نظمها خمس سنوات اي من قبل سنووط الجمهورية بسنتين الى بعد رجوع الملكية بثلاث سنوات . وهي طويلة جدا فيها عشرة آلاف وخمس مئة واربعة وستون سطرا من نوع الشعر الذي يحفظ فيه الوزن لا القافية . ونظم اكثرها في فصول الشتاء فكان يقوم في الصباح ويولي على زوجتي العشرين والثلاثين بيتا دفعة واحدة فتكتبها له . فلما انما اراها لاحد تلامذته فقال له تكلمت كثيرا على فقد الفردوس ولم تشكلم على ردو فلم يضر زمان طويل حتى نظم قصيدة ثانية في رد الفردوس وسلمها لتلميذه هذا وقال له اني مديون لك بها . ولما طبع " الفردوس المفقود " حل السرجون دمن الكراس الاول منه وهو مبلول من المطبعة ودخل بمجلس العموم وقال هاكم ابلغ شعر نظمة البشر في كل زمان ومكان

وزاره اخو الملك وعرفة بنده وقال له ألا تظن ان الله اعماك قصاصا لك على ما اقترفته في حق اني الملك فقال له اذا كانت المصائب قصاصا للذنوب فأي تم تسبب المصيبة التي حلت بابيك فكان الله سبحانه غضب عليه اكثر ما غضب علي لاني انا عمت فقط اما هو قطع رأسه . فقام اخو الملك مغضبا ومضى واخبر اخاه بكلام ملتين وقال له على ما لا تقتل هذا الاعشى فقال له الملك او رأيت ما قال نعم فقال وكيف رأيت قال مرما ضريرا فقيرا فقال اذا قتلتنا نجيتنا من هذه المصائب . ولم يضر وقت طويل حتى وافته المنية فصار في جنازته العلماء والعظماء وكان

على رؤوسهم الطير وواروا في التراب جسماً اخفى عليه الفتر والكبر ولكن عرائس افكارهم لم تنزل  
نجلي في بلاد الانكليز وفي كل البلدان التي ترجمت اشعاره الى لغاتها ولها كل يوم عرس جديد .  
ورثاة الشاعر دريدن الانكليزي بما منته

هوميروس من آل يونان و فرجيل  
فاستترت الذر من بحر القريض ونا  
من شعب رومان فاذا كل من نظا  
برجي من الدهر شخص ثالث لما  
فكان ملئن شخص حيز النها  
لكم جمع الاثنيث في رجل

المماثلة بينها \* اتنى هذان العظيمان في عي البصر وحدة البصيرة وتوقد الذهن وسرعة  
الخطا وحربة الفكر والمجاهرة بالرأي ولو خالف الجمهور وفي غير ذلك مما رأيت في ترجمتيها .  
والشعار الاول من الطراز الاول في العربية وغيرها من اللغات السامية . والشعار الثاني من الطراز  
الاول في الانكليزية وغيرها من اللغات الآرية . وبينهما اختلاف جوهري في الوضع والاسلوب  
فان اشعارنا في السلاء جنات فيها من كل فاكهة زوجان ولكنها متصلة متفرقة وكل جنة بل كل  
دوحة قائمة بنفسها ومستقلة بفرسها فهي كالمثال سليمان او كالحكماء اباء الادبية الموضوعة  
على لسان الحيوان او كشذور الذهب المتشرة بين الصغور والكجارة الماس المتفرقة بين الرمال .  
واما اشعار ملئن فكاللبن الكثيرة الكثيرة الاسواق والشوارع والبيوت والمصانع يشغل فيها  
الغريب من حال الى حال فبرى كل يوم شيئاً جديداً ويصادف في كل بيت معنى فريداً . او  
كأنهار الواسعة الاطراف فيها الدر والمرجان والاسماك والحيات والسفن الكبيرة والصغيرة  
والجزر المعمورة والمعمورة . او كعتان السماء فيه الشمس والافار والنجوم والدراري والضيوم والسحب  
والرياح والعواصف او كسباط الارض فيه الجبال والوهاد والسهول والانجاد والانهار والبحار  
والقناتي والقنار . او كالكتائب الكثيرة الجامعة من غيب الكتب التاريخية والادبية والعلمية  
والعلمية . فالذي يقرأ "الفردوس المفقود" مثلاً يتطلع على أكثر معارف المتقدمين والمتأخرين  
حقيقة كانت او وهمية منظومة الفرائد بمحكمة الفلاذد مكسوة من البلاغة حالاً ومن النظم نسجاً  
وغزلاً . يرى فيه خطب القواد ومقارنات الاشرار وتعاليم الصالحين ومسامرات العاشقين وشرح  
معانيع المحروب ووقوع المخطوب وتلقى الاحياء وتصافي الالباء ووصف الجبال والوهاد  
والسهول والانجاد والبحار والانهار والرياح والفردايس والالانكة والاباليس . وكل ذلك  
يسطرده بعضه بعضاً على احسن اسلوب حتى كأن الذي يقرأه يقرأه ابليغ رواية غرامية او قصة  
تاريخية ضرب الخيال فيها اطنابة ونصب النصور عليها قبابة . ومع هذا التباين العظيم في مبد



الشاعرين ومنصدهما فند انتفى خاطرها في أمور كثيرة كما سترى  
 قال ابو العلاء بصف انعكاس صورة الجبال والسماء ونجومها عن الماء  
 فاطمئن في اشباههن سواء فطما على الماء حتى كدّن بلفظن باليد  
 فمدت الى مثل السماء رقابها وعبت قليلاً بين نسر وفرقد  
 وقال ملتن بلسان حزباء وقد رأت صورها في الماء اياتاً نظناها في هذين البيتين  
 جرى الى السهل ماء الكف فانسطت مرآته فبدت مثل السواوات  
 فقت ارقبها فقام برقبتي شخص من الماء مثلي في الإشارات  
 وقال ابو العلاء مشيراً الى عاه

ويا اسيرة حبلها ارس سنهنا  
 وقال ملتن بطلبا النور ومشيراً الى عاه  
 عينا ترور العين وهي كهيئة  
 وقال ابو العلاء من نوع المجاز

اقبلوا حاملي المجدول في الآ - غاد مستلذين بالقدراين  
 وقال ملتن من نوع الحقيقة في التخيّل

قلعوا اللال بصغرها وبماها  
 وقال ابو العلاء مشيراً الى التعود على المكاء  
 ولما أن تفجني مرادي  
 وهوئت المخطوب علي حتى  
 وقال ملتن مشيراً الى مثل ذلك

فألت نار العني حتى كأننا  
 خلقنا لها بالطبع لا بالتطعيم  
 وقال ابو العلاء مشيراً الى ان المناصب مخنوفة بالمناعب

توئى البدور النص وهي اهلة  
 ويدركها النصان وهي كراول  
 وقال ملتن ما معناه

من يتوئى ارفع المناصب  
 تناوبته اتب المناعب  
 وقال ابو العلاء في عدم استئمان جانب الناس

فظم بسائر الاخوان سوا  
 ولا تأمن على سر فؤادا  
 وقال ملتن في وجوب الحذر من المكائد التي لا يجر منها احد حتى الحكاه

وكم من حكمة يفتي أراها وسوء الظن يرقد في حماها  
واسأل ذلك كثيرة في أقوال هذين الشاعرين وفي أقوال أكثر الشعراء المجددين فنكتفي  
بما ذكر مثلاً لما يذكر

## شرائع الحرب وأسباب السلم

أن الناس لا يزالون إلى يومنا في زحام وصدام تقاتلهم أمواج الأهواء وتوغر صدورهم حود  
الضغائن فيجسكون إلى السيف وهو القاضي العدل ولو كان من أشد القضاة عنقاً . والعاقلة إذا  
تأمل في تمدن هذا العصر واتساع نطاق التجارة وانتشار لواء الحضارة وكثرة التضام والنبلاء  
توقع أن يرى فيه دواء لداء المطامع ولجأ لجراح الأهواء وإن يجد الناس قد انزلوا السيف عن  
منصة القضاء وبوأ العقل مكانه وتفاضوا إليه ميزان وتقادروا إلى حكمه صاغرين . والحال أنه  
لا يرى لأول وهلة ولا يسمع إلا مدافع تدوي وسبوقاً تلغ واساطيل تبنى وجيوشاً تجمع كأن البشر  
راجعون إلى البداوة الخضة إذ يجتهد كل رجلهم وبشغلهم الزحمت والكثرة عن الحلب والصبر . على  
أن المدبر يعلم أن وراء هذه الجيوش المعاة والأساطيل المدرعة والأسلحة المهددة قد نهبت  
الرحمة عرشها وقام العقل خطيباً والعدل نقيباً وصار تعرض الدول الأول تلافى الحروب  
وتزع أسبابها أو تنصير مدنها وتخفيف أوصالها كإسياف مفضلة . وكان الشروع في ذلك أثناء  
حرب القرم التي انتشرت بين الدولة العلية وحليفاتها وبين دولة الروس

تأججت نيران هذه الحرب سنة ١٨٥٤ وانجالت غمامات نظيرة في الحروب السالفة من احترام  
حقوق الرعايا والرفق بالأسرى<sup>(١)</sup> والصرح للتجار ولو كانوا من المخاريين . فلما عقدت شروط  
الصلح في مدينة باريس صرح فيها بوجوب الاحترام لحقوق الدول غير المتبكية في الحرب وحقوق  
كل الرعايا غير المتجندين ولو كانوا في دار الحرب . وأمضى هذه المعاهدة نواب أنكترا وبروسيا  
وتركيا وروسيا وسردينيا وفرنسا والنمسا وأمضاها غيرهم من نواب الدول الكبيرة والصغيرة  
بعد ذلك

ثم التأم نواب الدول الأوروبية في مدينة جنوا لكي يسنوا نظاماً لمنع الدول المخاربة عن  
استعمال الوسائل البربرية التي تعذب الناس وتضربهم أكثر مما تستدعي مصلحة الحرب .

(١) وقد شهدنا بعض السوريين الذين كانوا حبيطين من جنود الدولة العلية وقعوا في أسر الروس فإذا  
هم يبتغون على الزمسين ثياباً جبلة لآلهم لعدم البسوم واعتبارهم مدة إقامتهم في بلادهم لم ردوهم إلى وطنهم آمين

ولا تخاذ الوسائل اللازمة للرفق بالمرضى والجرحى ومدافئهم . قسّن هذا النظام وأُضيف في مدينة  
جنيف في الثاني والعشرين من شهر آب (أوغسطس) سنة ١٨٦٤ باضاه منقوش اسبانيا وإنكترا  
إيطاليا وباكمن وبرتغال وبروسيا وبجكا والدانمارك وسويسرا وفرنسا وتدلند وهسن وورمبرج  
وضنوا فيه حباة المستشفيات الحربية وكل الذين يتعاملون الخدمة الطبية والدينية وأنشئ لهم علم  
عليه صليب احمر بعرفون به فيوقون من كل عدوان

ثم أجمع رأي اسوج ونروج وإنكترا وإيطاليا وباكفاريا وبرتغال وبروسيا وبجكا وتركيا  
ودانيمرك وروسيا وسويسرا والنجم وفرنسا وتدلند والنصا وورمبرج والولايات المجرمانية الثالثة  
واليونان على عقد مؤتمر في بطرسبرج لربط الحروب بسنن لا تنعدها فاتفق رأي ثواب هذه  
الدول على انه لا يجوز لدولة منها وقت الحرب الا ان تضعف قوة عدوها الحربية بمع العدد  
الاكبر من جنوده عن حمل السلاح . وهذا يمنعها عن استعمال كل الاسلحة التي تريد الآام المجنود  
الذين لم يعودوا قادرين على حمل السلاح او تحمل موتهم محنونا

وسنة ١٨٧٢ العام جميع الاتحاد العام في مدينة باريز لكي يعم منافع معاهدة جنيف ومعاهدة  
بطرسبرج في ما يتعلق بالاسرى وارسل رئيس لجنته العاملة منشورا الى كل الدول يدعوهم فيه  
ليرسلن نوابا الى مؤتمر عام يعقد في باريز في شهر ايار (مايو) سنة ١٨٧٤ وقال في هذا المنشور  
"ان اختلاف القوانين المرجعية في معاملة الاسرى وعدم وجود شيء منها في بعض البلدان دعيا  
له انشاء جمعية مؤلفة من كل الممالك لحل دول الارض على سن قانون عام يجبرهم عليه في  
هذه المسألة الخطيرة" وتاريخ هذا المنشور ٢٨ آذار (مارس) سنة ١٨٧٤ . وفي السادس من  
نيسان (ابريل) من تلك السنة ارسل الرئيس كوزنشاكوف وزير روسيا لائحة وخطابا الى كل  
الدول يدعوهم فيه الى الاتفاق على قانون عام يحدد شرائع الحروب واساليبها وسائر متعلقاتها  
وقال في ختام هذا الخطاب الكلام الآتي

"ان دواعي الشفقة والانسانية اللتين يشترك فيهما جميع الناس قد دعت الى هذا الامر الخطير  
لانه بقدر ما يريد ارتباط الامم بعضها ببعض وتزيد عساكرها انتظاما تزيد الحاجة الى تحديد  
القوانين واساليب التي يجوز اتباعها ايام انتشاب الحروب لتخفيف نتائجها وتقليل ويلاتها .  
وبناء على ذلك يجب ان يقع الاجماع على قوانين تربط بها كل الدول وهذا في اعقادنا من  
مصلحة كل دولة ومن واجباتها . وما نعرضه الآن على مجالس الدول المختلفة يكون البحث فيه تهيذا  
للقرار الاخير الذي يقر عليه متوضو الدول " . ثم ارتأى ان تكون مدينة برنكل عاصمة البليك  
مركزا لهذا المؤتمر فان يكون الخامس والعشرون من شهر تموز (يوليو) يوم شروعه في الاجتماع

فاجتمع المؤتمر المشار اليه في مدينة بركل في شهر تموز وارسلت اليه الدول منوضية الى دولة انكلترا فانها انتصرت على ارسال رسول لم توفض اليه شيئاً الاً إعلامها بما يجري من المباحث ولم ترسل هذا الرسول الاً بعد ان ارسل اللورد دري يطلب من دولة روسيا ومن الدول المتنفذات معها ان يمدنه وعداً صريحاً ثابتاً بانهم يأمرن نوابهن ان يقتصروا مباحثهم في القضايا التي تخصها لائحة دولة روسيا ولا يتعرضوا لشيء من اعمال الجيوش البحرية بوجه من الوجوه

وهنا يحل الاستغراب من اقدام روسيا على سن شرائع الحرب واجسام انكلترا عن الاشتراك في ذلك ولا يعلم الى اي شيء ينسب ذاك الاقدام وهذا الاجسام الى شفقة الروس ونسوة لانكلترا الى اغراض في النفوس تشف عنها الظواهر مما تلونت فان روسيا دولة فاتحة ومن مصطلحها اصطناع اسرى اعدائها والانتهاز على جنودها اذا اسروا وانكلترا واقفة لها بالمرصاد ومصالح الدولتين متضاربة . ومها يكن الباعث على ذلك فان روسيا تمدح على رغبتها في تخفيف وبلائ الحرب وانكلترا تمدح ايضا على نفعها هذا المنفع فعلاً ولولم ننظر ههنا وكل حروبها الحديثة شاهدة على انها تجنب الحرب ما امكن وترفق باعدائها اشد الرفق زسهل الوسائط الممكنة لمحجب الدماء

اما المؤتمر المذكور فنظر في لائحة روسيا نظراً دقيقاً وبحث في كل بند من بنودها بحثاً طويلاً ثم نقضها وختم على صحتها . وما جاء فيها "ان الاسرى هم اعداء عزل ( اي لا سلاح معهم ) وهم في قبضة دولة العدو ولا في قبضة افرادهم ولا في قبضة الكنائس التي اسرهم ويجب ان يعاملوا بالرفق ولا يتزع منهم الاً سلاحهم ولا يجوز اسحقهم الاً اذا مسست الحاجة . ويمكن استقدامهم في الاعمال السامة بشرط ان لا يكون العمل شاقاً ولا محطاً بشأنهم . واذا كان لهم مرتب وجب ان ينفق عليهم في اصلاح امورهم او يحفظ ثم يعطى لهم حيفا بطلتون . وعلى الدولة ان تعني بالاسرى الذين تأسرهم في ما تسلمهم ونشرهم ولبسهم كما تعني بجنودها " . ومنه ايضاً " انه اذا دخل العدو بلاداً فلا حق له باكرها اهاليها على حمل السلاح ضد دولتهم ولا على حلف بين الطائفة له . ويجب عليه ان يحسن دماءهم ويحترم دياتهم ولا يتعرض لعرضهم ولا لمالهم " وقس على ذلك من البنود التي حصرت غاية الحرب بجعل العدو يترك السلاح صحيحاً او جرحياً او قتيلاً

ولكن انكلترا لم توافق على هذه اللائحة ولا على استئناف عقد المؤتمر . وهب انها وافقت عليها وامضتها كل دولة من دول اوربا فلا تخفت بها وبلائ الحروب كثيراً على ما يذهب اليه بعض رجال السياسة لانه قد اشتمت المناظرة بين هذه الدول بعد حرب فرنسا وجرمانيا فقتلن

السلاح لأكثر رجالهم حتى اذا حاربت دولة أخرى صارت أكثر بلدان الدوليين دار حرب وجرئت فيها الحكومة العرفية التي أقل ما يقال فيها انها تأخذ البري بحريته الاثيم . والذي يظهر لنا هو ان تلك اللاتخفي في بعض الغاية المطلوبة وان لم تنسب بها كلها لانها تحدد مضار الحروب وتجعلها واسطة ضرورية لغايات حميدة لا تحصل الا بها بدلاً من جعلها سبيلاً لسد المطامع وإظهار الضغائن

هذا وجميع الذين كتبوا في هذا الموضوع من ايام ليثي الروماني في عصر المسيح الى غرونيوس الفلمنكي في واسط القرن الخامس عشر قد اشاروا الى وجود قوتين عظيمتين تتعلان معاً في ساحة الحرب الاولى دواعي الحرب نفسها والثانية دواعي الشهامة والنبالة . انظر الى قصة السلطان صلاح الدين مع ملك القدس والبرنس رينود (ارناط) المذكورة في الجزء الماضي من المتنطف ترهاتين القوتين فاعتنيت معاً . واما ل هذه القصة كثيرة في اعمال السلطان صلاح الدين وغيره من القواد العظام حتى في اعمال جنكيزخان ونيورلنك المشهورين بالبغي وسفك الدماء . ذكر ليثي المؤرخ انه لما كان كائلس القائد الروماني محاصراً مدينة فالشي خرج اليه معلم مدرسة وصله اولاد الروساء فظنر كائلس اليه شرراً وقال له نعم انه ليس بين الرومان ومدينة فالشي عهد تربطهم معاً ولكنهم مرتبطون بربط طبيعية والحرب حقوق والسلم أخرى وهذه الحقوق توجب علينا ان نسير بالعدل والانصاف دائماً . " فاذا ريت دواعي الشهامة هذه قويت وعظمت بها المطامع فتحوّلت من الشرائي الخير وهذه هي غاية الساعين في نشر العرمان ونعيم الآداب .

ومن يشبع تاريخ الحروب ومظاهر العرمان يرى ان العرمان قد نوع الحروب . ونحكم في مصادرها ومواردها انه يدعو الى ابطالها ونشر السلم في الدنيا اذا وجد الى ذلك سبيلاً . وهو ساع نحو هذه الغاية على اساليب شتى وطرق مختلفة منها عقد الجمعيات وسن الشرائع المشفرا لها سابقاً . نعم ان هذه الشرائع ناقصة من كل وجه وغير مرعية تماماً ولا سيما متى تقام المخطب ولكنك ضامنة على ان البشر سيستون شرائع اوثق منها وسيصرون اقدر على القيام بها وتريد قدرتهم على ذلك مع توالي الزمان . ومها تكن هذه الشرائع فقد وضعت حداً لأكثر الاعمال الحربية وفرقت بين الجندي وغيره حتى لا يؤخذ الواحد بحرية الآخر وصبرت الحرب صتاعة خاصة بالجنود كما قال امبراطور المانيا حينما دخل فرنسا . فان كانت الدول لاتعتني الآن بالاسرى ولا تعدهم ضيقاً لنزلوا عليها فهي تفر بوجوب ذلك وتحاول علناً . ومن فوائد هذه الشرائع ايضاً انها ألغت النهب والسلب ولم تحلها الا عندما تمس الحاجة وجعلتها جزية جبرية تؤخذ من المغلوب لتعرض عليه

ومن هذه الاساليب ايضا ربط الدول والقواد بعقد الصلح حالما نتم الغاية السياسية من الحرب وبذلك تنصرف مدنها ولا ينجس من تولد غايات جديدة تدعو الى اطلالها كما حدث في اكثر الحروب الطويلة التي لم تحدد نيرانها الا بآبادة فريق من المختارين

ومنها تهذيب اخلاق الجيوش وتنظيمهم حتى يصيروا كالات بيد قوادهم يدبرونهم كيف شاؤوا كما نرى في الجيش الانكليزي والجيش المصري فقد اخبرنا من رآهم في ساحة الحرب مرأى العين وشاركهم في الضراء والسرء والخطر والظفر انهم كانوا يترصون في خيامهم ونار العدو تنصب عليهم انصباصا فلا يبدون حراكا ولا يشكون مكروها ثم اذا امر قائدهم ان يسلطوا اوعر الجبال خصوصا عطاشا تملقوها دبا وزحنا بلا تذمر ولا شكوى . واذا اوعر الهمم بالقيام والاطلاق النار لبثوا في مواقفهم كالاصنام لا يتحرك ايدهم الا الى اطلاق البنادق ولا تنظر عيونهم الا الى الغرض الذي امامهم . ثم اذا استامن الهمم العدو عاملوه كأنهم اوائروا عليها فيعصبون جروحه ويداونون فروجه ويطمهونه ويسقونه طالين اكبر النتائج باقل الخسائر . بخلاف السودان البرابرة فانهم كانوا يكرهون بلا انتظام وينرون متى انكسروا كالغفم التي فاجأتها الذئاب واذا وقع في يدهم اسير اذاقوه الموت صنوقا

ومنها تعليم القواد وتهذيبهم وطبع شرائع الحرب على افئدتهم حتى يتجنبوا كل اسراف ولا يستكلم دم انسان الا اذا لم يروا من سفكو مناصا ولا الى حجب سبيلا

ومنها نشر الآداب والفضائل بين الناس حتى يعتبر بعضهم بعضا اخوة لان علاقات المحب الاخوي بين الناس علاقات اصلية اساسية راسخة في فطرتهم ولكن اختلاف الالهة وتضارب الاغراض والمزاحمة على المعاش قد سدلت عليها ستارا كثيفا لا يزيله الا نشر الآداب والفضائل وتعاقد الدول على كبح جماح الشر وربط المطامع بمحدود تضيق سنة فسنة بحسب استعداد الناس الى ان تنضم على نفسها اذ لا يبقى ضمنها شيء . لانه اذا أريد نزع الحروب من الدنيا وجب ان يستعاض عنها بوسائل كافية لحفظ الحقوق

ثم ان من ينظر الى استعدادات الدول الحربية وتزايدها يوما عن يوم يهزأ بما قلناه . من استئصال الحرب وتسلط السلم يوما ما . ولكن السلم عريق في نفوس الناس وهم اليه مبالون . فكمما جمعت مالك جرمانيا في هذه الايام بتوحيد صاحبها جميع الممالك كلها تحت لواء الان والراحة . ولا بد من بقاء شيء من الخلاف بين الشعوب ولو في الاغراض والمشارب ولكن لا يعسر حكم هذا الخلاف بحكمة العقلاء الذين يتحكمون فيه كما حسمت مسئلة الالاباما بين انكلترا وامريكا بحكمة امبراطور برازيل ومثله جزائر كارولين بين اسبانيا وجرمانيا بحكمة الحبر الروماني .

وهناك داعيان آخران يستدعيان نشر السلم في الدنيا ونزع الحروب منها وهما انتشار التجارة  
 وميل الناس الى السرور والتفعل وهما من اشد الدواعي لمقاومة الحروب وإيجاب المسالة  
 ومن يقابل احوال الحروب الحديثة بالحروب القديمة يرى جلياً ان الناس جارون جرياً  
 حينئذ نحو جيب الدماء وتخفيف وطأة الحروب فان ثبوتك وحده قتل في حروب نحو ستة  
 ملايين من الانفس وذبح امام ابواب دلي في الهند مئة الف اسير . وكانت الحروب الدولية تدوم  
 خمسين سنة بل مئة سنة والحروب الاهلية متواصلة انا الآن فقد انضمت الحروب الاهلية اثرها  
 بعد عين وقصرت ازمة الحروب الدولية وقتل قتلاها كثيراً وصار الاسرى بأمن من العدوان .  
 فقد انقضت شرائع الحروب واسباب القتل على توطيد السلم في الدنيا وجذا مصر الذي  
 تمكن فيوم ذلك "فلا ترفع امة على امة سيقاً ولا يتعلمون الحرب في ما بعد"

## كتاب سر النجاح

### ومشاهير العرب

لولا سهولة النسخ والطبع لفاقت اثنان بعض الكتب اثنان الدر والجوهر . واي شيء اثنان من  
 كتاب بنيدك ويسلمك ويهديك الى ما بو خيرك وانقاء ضميرك وارثاء شأنك واصلاح  
 حالك بما يرويه لك عن اخبار الوفا من الناس العظام وما لقوا من المسالك الوعرة في سبيل  
 المجد وكيف ركبو المراكب النخشة حتى سادوا وشادوا . وهذا شأن كتاب سر النجاح الذي  
 وضعه الفاضل سميلر الانكليزي . فانه لم يلبث ان طبع باللغة الانكليزية حتى ترجم الى اكثر  
 لغات اوربا واقبل اهلوها على مطالعته واشهرت فيه فوائده حتى ان ملوكهم هادوا مؤلفه بالهدايا  
 النفيسة اعترافاً بفضل وشهدوا له انه من خير الكتب الموضوعة لترقية شأن رعابا . ولما كان  
 الاستاذ العلامة الشهير الدكتور فان ديك خبيراً بمنافع هذا الكتاب ممحاً للغة العربية واهلها  
 حرصاً على نفعهم باشارك كل ما تصل اليه من الفوائد بينهم انتدب احداً منذ بضع سنين  
 الى ترجمة كتاب سر النجاح هذا الى العربية فترجمه وطبعته انترجمة في مدينة بيروت . وقد  
 ظهر لنا اثناء ترجمته امرٌ نحقق لدينا بالاخبار بعد ذلك وهو ان هذا الكتاب لا تم فوائده بين  
 المتكلمين بالعربية ولا يبلغ فهم تمام الغاية المقصودة منه الا باربعة امور

الاول ان تضاف اليه سير كثيرين من الذين اشتهروا في بلاد المشرق حتى يرى الشرقي  
 الذي يطالع ان الذين نجحوا بسعيهم وجددهم لم يحصروا في اوربا واميركا بل نبغ كثيرين منهم في

امياً وإفريقية. وأنه يمكن للشرقي ان يفتح كما يفتح الغربي اذا طلب النجاش  
 الثاني ان نضاف اليه شواهد وامثال عربية الاصل نقابل الشواهد والامثال الافريقية  
 حتى يزيد وثقاً في نفوس القراء الشرقيين وتنطبع قواعده الادبية في اذهانهم  
 الثالث ان نُضبط الاعلام التي فيها بالحروف الافريقية مع المحروف العربية لكي لا يقع  
 القياس في لفظها ولا يتعدّر على القراء المجتهد عنها في كتب الافرنج اذا ارادوا التوسّع في مطالعة  
 سير معيّلاتها

الرابع ان يفسّر كل ما ورد فيه من الالفاظ الافريقية التي لا يمكن ترجمتها والاصطلاحات  
 العلمية وعلام الاشخاص والاماكن. لان تلك الالفاظ وهذه الاعلام مفهومة شائعة عند الافرنج  
 وهي ليست كذلك عند أكثر المتكلمين بالعربية

ولما كانت الطبعة الاولى من هذا الكتاب قد نذرت باشرنا طبعة ثانية في مطبعة المتنطف  
 بمدينة القاهرة المحمية وتلافينا كل المذورات المذكورة آنفاً فاضفنا اليه سير جماعات من الذين  
 اشتهروا في هذه البلاد قديماً وحديثاً. ونقحنا الاصل وصحناه وأضفنا اليه كثيراً من الاشعار  
 والامثال العربية ثم المصنف بفرس على حروف المعجم ذكرنا فيه كل ما ورد في الكتاب من  
 الالفاظ الافريقية والاصطلاحات العلمية والاعلام العربية والافريقية وشرحناها كلها شرحاً جامع  
 بين الاختصار والفائدة حتى اذا تمذّر على الفاري فهم كلمة او اراد ان يعرف علماً من الاعلام  
 المذكورة في المتن بلغت الى المهرس فيرى شرحاً كافياً لكل ما يطلبه. وقد فضلنا ذكر الشرح  
 في فهرس على ذكره في حواشي الكتاب فراراً من تكرار الشرح بتكرّر ورود الاعلام وخوفاً من  
 فوات الفائدة اذا لم يكرّر حيثنّيه. ولحقنا كل الاسماء الافريقية بكتابتها في لغتها الاصلية. وأنا  
 ايضاً لما تقدم نذكر هنا بعض الاضافات التي اضفناها الى هذا الكتاب ولا سيما لان ذكرها  
 يناسب مباحث المتنطف ولا يقتصر على بيان محمّنات الكتاب  
 اضفنا الى الفصل الاول في عرض الكلام على الذين نبغوا مع حالة دينية من سُكّان  
 الغرب الكلام الآتي

وقام من العرب وغيرهم من ام المشرق اناس عصابيون لا يحصى عددهم داسوا الفجر الذي  
 ولدوا فيه وجعلوه مرقاة الى ذرى المجد. فابو الطيب المتنبي كان ابن سقاء وابو العتاهية الشاعر  
 المشهور كان يبيع الجرار فليل له الجرار. وابو تمام حبيب الطائي نشأ بمصر وكان يسمى الناس ماه  
 بالبحر في جامع مصر وقيل كان يخدم حائكا ويعمل عنده بدمشق وكان ابو خنّاراً بها. وجزير  
 الشاعر كان ابو فقيراً جداً. ذكر ابو الفرج الاصبهاني في كتاب الاغانى ان رجلاً قال لجرير



” من اشعر الناس فقال له قم حتى أعرفك الجواب فأخذ يده وجاء به الى ابي عطية وقد أخذ عزراً له فاعتقلها وجعل يمسّ ضرعها فصاح به اخرج يا ابت فخرج شيخ ذمير رث الهيئة وقد سأل ابن العزلي لحيته ثم قال اشعر الناس من فاخر بمنزل هذا الاب ثمانين شاعراً وقارعهم به فغلهم جميعاً “

والزجاج الفخوي الشهير كان يخرط الزجاج ثم تركه واشتغل بالادب فنال منه المخط الاوفر . والسيرافي كان يتعيش بنسخ الكتب . وابن الحاجب صاحب الكافية كان حاجباً للامير عز الدين الصلاحي

والامام ابو حنيفة كان خزاناً . والحكيم ثابت بن قرّة الفيلسي كان صديقاً بجران ثم انتقل الى بغداد واشتغل بعلوم الاوائل فمهر فيها وبرع في علم الطب والفلسفة . وابو بكر الرازي الطبيب المشهور كان في شبابه يضرب بالعود ثم اقبل على دراسة كتب الطب والفلسفة فقرأها قراءة رجل متعقب على مؤلفيها فصار امام عصره في علم الطب وصنف فيه الكتب النافعة كالكاوي والجامع ونحوها . وياقوت الحموي المؤرخ المشهور صاحب معجم البلدان أسرى من بلاد صغيرة واشتراه تاجر ببغداد اسمه ابراهيم الحموي فلما كبر شغله بالاسفار في متاجره فاحرز اشياء النوائد التي دونها في مصنفاته الجليلة . وكتابة معجم البلدان من اجل الكتب الموضوعة في الجغرافية . ونشأ من بين العميد والماليك جمهور غفير من الامراء والعظام كبدر الجمالي الذي كان عمراً عند جمال الدولة بن عمار فصار يمجده وزير السيف والقلم عند المستنصر وهو ابو الملك الانضل . والامير ابو شجاع فاته الكبر أسراً صغيراً من بلاد الروم ثم اشتهر بالمشجاعة والاقدام وصار من الامراء العظام . والملك العادل سيف الدين ابن السلّال كان من آحاد الجنود وهي كردي الاصل . والملك المعز لما دخل مصر أقام له ابن طباطبا من بين العلماء وقال له اني من ينسب مولانا فقال له المعز سنعقد مجلساً ونجسبكم ونسرد عليكم نسبنا . ولما استقر بالتصريح الناس وسئل نصف سيفه وقال هذا نسبي ونثر عليهم ذهباً وقال هذا حسي . والحجاج ابن يوسف اللقي كان يعلم الصبيان هو وابوه بالطائف ثم لحق بروج ابن زنباع الحجازي وزير عبد الملك بن مروان فكان في عديد شرطته ثم رقي المناصب العالية جهته واقدامه حتى صار امير العراق وخراسان ومات المشرق . ونظام الملك الطوسي كان من اولاد الدهاقين . وابن الزيات وزير المعتصم كان ابوه زياتاً وهو كان كاتباً بباب المعتصم فاستوزره لادب وعلومه (انتهى باختصار) واضفنا ايضاً الى الفصل الرابع بعد الكلام على الذين اشتهروا بواسطة القباة والاقدام الكلام الآتي

ولا يحسن بنا ان نختم هذا الفصل قبل ان نضيف اليه شيئاً ما جمعناه بعد البحث والتصنيف  
عن الذين اشتهروا في البلاد الشرقية وكانوا مثلاً في الثبات والمواظبة . فزهير ابن ابي سلى  
كان ينظم القصيدة الواحدة في اربعة اشهر وينقحها اربعة اشهر ويعرضها على الشعراء اربعة اشهر  
ثم يشهرها فسميت قصائده بجوليئات زهير . ولا خطئ المثلث باشعر الشعراء بقي سنة كاملة يهذب  
قصيدته التي يقول فيها " خفت الفظين فراحوا منك اوبكروا " قبلما يبلغ كل ما اراد  
وابن الجوزي ألف كتباً اكثر من ان تعد والناس يقولون في ذلك على ما قاله ابن خلكان  
ويقولون انه جمعت الكراريس التي كتبها مدة عمره وقسمت على المئة فكان ماخص كل يوم تسع  
كراريس . قال وهذا شيء عظيم لا يكاد يقبله العقل  
وجلال الدين السيوطي كتب في كل مسألة مصنفاً باقوالها وادلتها النقلية والقياسية وبلغت  
مصنفاته نحواً من اربع مئة مصنف

وعبد اللطيف البغدادي لم يخل وقتاً من اوقاته النظر في الكتب والتصنيف والكتابة  
ومصنفاته عديدة تنيف على المئة والستين . وكان يفرئ الناس في النهار بالجامع الازهر وفي الليل  
يشغل على نفسه . وكتبه تشهد له بدقة البحث وسعة الاطلاع وغزارة المادة وصدق الرواية  
وابو الفرج الاصبهاني جمع كتاب الاغانى في خمسين سنة . وحكي عن صاحب بن عباد  
انه كان في اسنارو وتغلاتو يستصح حمل ثلاثين جلاً من كتب الادب ليطالعها فلما وصل اليه  
كتاب الاغانى لم يكن بعد ذلك يستصح سواه استغناه به عنها . ولم يقتصر ابو الفرج على هذا  
الكتاب بل ألف كتباً اخرى كثيرة ككتاب الاماء الشعراء وكتاب الديارات وكتاب المجانبات  
وآداب الغرباء وكتاب ايام العرب وكتاب التعديل والانصاف في مآثر العرب ومثالبها  
وابن الاثير صاحب المثل السائر والوشي المرقوم حفظ من الاشعار القديمة والحديثة ما  
لا يحصى كثرة ثم انصرف على شعرائه تمام الطائي وابي عبادة البحراني وابي الطيب المنيني وكان يكرر  
عليها بالدرس مدة سنين حتى تمكن من صوغ المعاني وصار الادمان له خلطاً  
وحين ابن اصحق المترجم المشهور ألف اكثر من سبعين كتاباً عدا الرسائل الكثيرة .  
وعقوب بن اصحق الكندي ألف خمسة عشر كتاباً ومئتين وخمسين رسالة في مواضيع شتى . ونابت  
بن فرة الصابي ألف اثنين وسبعين كتاباً ما عدا الرسائل المختلفة . وقطابت لوقا البعلبكي  
ألف سبعة وثلاثين كتاباً عدا الرسائل الكثيرة . والرازي ألف نحو ثمانين كتاباً . وابن سينا ألف  
نحو اربعين كتاباً في مئة وعشرين مجلداً عدا غيرها من الرسائل . والفارابي ألف اكثر من ثمانين  
كتاباً . وكان في اول عمره ناطوراً في بستان بدمشق وهو على ذلك دائم الاشتغال بالمحكمة والنظر

فيها والتطلع على آراء المتقدمين وشرح معانيها . وكان ضعيف الحال يسهر للطلعة والتصنيف ويستضيء بالتدبيل الذي للغارس وبني على ذلك مدة ثم عظم شأنه وظهر فضله واشتهرت تصانيفه وكثرت تلاميذه واجتمع به الامير سيف الدولة وكرمه اكراماً كثيراً وعظمت منزلته عنده ويذكر انه لم يكن يتناول من سيف الدولة سوى اربعة دراهم فضة في اليوم يخرجها في ما يحتاجه من ضروري عيشه . ويذكر عنه ايضاً انه قال قرأت السماع لارسطو اربعين مرة وارى اني محتاج الى معاودته . وهذا مماثل ما ذكره ابن سينا عن نفسه قال اني قرأت كتاب ما بعد الطبيعة فما كنت افهم ما فيه والنبس عليّ غرض واضع حتى اعدت قراءته اربعين مرة وصار لي محفوظاً وانا مع ذلك لا افهمه وأبست من تنبي وقلت هذا كتاب لا سبيل الى فهمه واذا انه يوماً حضرت وقت العصر في سوق الوراقين ويبد دلال مجلد بنادي عليه فعرضه عليّ فرددته رد متبرم معتقد ان لافائدة في هذا العلم فقال لي اشتر مني هذا فانه رخيص ابيعهك بثلاثة دراهم وصاحبه محتاج الى ثمنه فاشتريناه فاذا هو كتاب لابي نصر الفارابي في اغراض كتاب ما بعد الطبيعة . فرجعت الى بيتي واسرعت الى قراءته فانفع عليّ في الوقت اغراض ذلك الكتاب بسبب انه قد صار على ظهر القلب . وقال (اي ابن سينا) واصفاً كيفية انكياؤه على الدرس "كنت ارجع بالليل الى داري واضع السراج بين يدي واشتغل بالقراءة والكتابة حتى اذا غلبني النوم او شعرت بضعف عدلت الى شرب قدح من الشراب ريثما تعود اليّ قوتي ومتى اخذني النوم احلم بتلك المسائل باعياها حتى ان كثيراً منها اتفخ عليّ وجوها في المنام " وهذا شأن كل العلماء العظام فان العلم لا يهبط عليهم بالوحي والشهرة لا تاتيهم عنوا بل لا بد لهم من الدرس الكثير نهائراً ولبلاً

واكثر الذين ألفوا في التاريخ والجغرافية من علماء الاسلام كانوا يتزعمون الى الارتحال والتجول طلباً لاسباب العلم والنفاطاً لدرره ويجمعون في اسفارهم شتات الاخبار ونوادير الآثار ويختصون خواص البلدان وامزجة الافاليم . فالمسعودي لم يؤلف كتبه التنبية حتى طاف اكثر الممالك الاسلامية ودخل الهند ونقص اقطارها وجاب سواحل افريقية الشرقية واجتاز منها الى جزيرة العرب

وابن حوقل كان تاجراً من تجار بغداد فاقبل على التجول في البلدان واسمر في حلّ وارتحال ثمانياً وعشرين سنة . ثم دون اخبار رحلته في كتاب المسالك والممالك ووصف فيه الاقطار والاصفاغ التي طافها ومدنها وانهارها ومنافعها وغدرانها وسباسبها وقنارها والمخ في ثرونها وتجارها والمروي جاب بلاد الشام ومصر والمغرب وجزائر البحر وبلاد الروم والجزيرة والمحربين واليمن وبلاد العمق واهند قبلها الف كتاب الاشارات الى معرفة الزيارات

وبافوت الحموي الرومي كان يشتغل في التجارة فنضى سنين كثيرة في الرحلة والتجول في بلاد العرب ومصر والشام والجزيرة وخرسان حتى تمكن من تأليف كتابه "معجم البلدان" وهذا الكتاب من اجل الكتب الموضوعة في فن الجغرافية لانه "احاط بجميع اقسام المعمورة وذكر اسماء البلدان والجبال والادوية والغيطان والقرى والحال والاطنان والبحار والانهار والغدران والاصنام والاوثان وتعرض للكلام على صفة الارض وما فيها من الجبال والبحار وذكر امزجة البلدان واعمالها ومطالع نجومها وانواعها" ولقد لقي في تأليفه من المشقة والعناء ما يحمله في الملل الاول بين رجال الاندلس والنبات

وابن بطوطة الرحالة الشهيرة صاحب تحفة النظار في غرائب الامصار وعجائب الاسفار خرج من طنجة مسقط رأسه عام ٧٢٥ للهجرة وله من العمر اثنان وعشرون سنة وتجول في المغرب وافريقية وطرابلس وبرقة ومصر والشام والعراق واليمن وسواحل افريقية المشرقية وجزائر بحر فارس ودخل الاناطول وتجول فيها وقدم بلاد القرم وتسوح في جنوبي روسيا ورحل الى بلاد البلقار والتسطنطينية ثم جال في البلاد الواقعة شرقي بحر الخزر ودخل خوارزم وبخارى وخراسان وقندهار وبادي الهند واقام بدلي حاضرة ملك الهند ونصب على القضاء فيها ثم سار في الاقطار الصينية والتتية ودخل سيلان ومطبرة وجاوة وباكين قاعدة الصين . ثم انتقل الى المغرب وكان قد بارح بلاده منذ ٢٤ سنة وما لبث ان وصل طنجة حتى عاد الى الرحلة فدخل الاندلس وتطوف فيها . ثم ذهب رسولاً من سلطان مراکش الى بلاد السودان ثم عاد الى فاس والى رحلته المشهورة ووصف فيها ما شاهد في رحلته من الامصار وما علق بحفظه من نوادر الاخبار وهكذا اضعنا الى كل فصل منه شيئاً يناسبه عدا عن الامثال والاشعار التي دمجها بها . وبما ان جرمة قد كبرهت الزيادة جعلنا قطعة متوسطة بين قطعيه الاصيل وقطع المتتطف . وسينجز طبعة في واسط شهر تموز (يوليوس) والله الموفق الى حسن الختام

## القطام

ملخصة من جريدة التقدم الطبي

بملم جناب الدكتور اسكندر رزق الله

القطام احق التواعد الصحية بالالتفات واجدوها بالمحفظ والاعتناء فالانسان اذا لم يحترز طور الطنولية ملووا قوة ونماء بصحباته في سيرة الحيوي لايقوى على عقبات الحياة . ولا ريب ان علم حفظ الصحة من امس مايجب الحرص عليه واسى ما تحت نجائب الاجتهاد اليه ولا سيما في طور

الطولية طور الضعف والوهن الذي تسترق اليه الادواء من طريق ضعف البنية او التفریط في التواعد الصحية التي لا يستقيم اود الصحة الا بها . ولما كان كثير من الامراض التي تدب الى جسم الطفل انا تنطرق اليه بمواد الغذاء كالطعام والشراب كان النظام موضوعاً لبحاث كثير من جهابة الاطباء كترسو وارشمبولت وسيمون وكثير غيرهم من المشتغلين بصناعة الشفاء . ولا تخفى المصاعب التي تعرض اذ ذاك لما ان النظام عمل بقطع الطفل على ضعفه عن غذاء تعودّه نريد به لبن المرضع . فهو اذا كان مؤسساً على المحكمة مؤثراً فيه للشروط الصحية كان مدرجة الراحة ولها والى كان مجلبة للرض والشفاء . وقد قيل الحياة مخوفة بصنوف الالام اقرب ما نتود الى الحما . والذين تعدو عليهم عوادي الامراض من طريق التفریط في حفظ الصحة والاستسلام لعوامل المرض انا هم كالأعضاء الثلث في جسم الاجتماع لا فائدة منهم سوى انهم من اثقل الاعباء على كاهل البشرية يقاسونها مواد الغذاء ويتلون بها من ادوائهم شر الادواء فالنظام اذا حصل غير مرعية فيه التواعد الصحية او كان قبل حين عرض الطفل لآفات قد تكون ثقيلة في النتاة الهضمية كالالتهابات المعدية المعوية والهضة الطفلية التي تنتك احبانا بالاطفال فتكا ذريعا لان معدة الرضيع التي آلفت غذاء اوليا لبن الام اضعف من ان تقوى على هضم الثقيل من الغذاء فتبذل ما تستطيع من قوة وتصرف ما تملك من جهد في سبيل دفعه والتخلص منه حتى توهن منها العزيمة . ويلزم اذ ذاك عن هذا الفعل والانفعال ظواهر تعيج مرضي (او رد فعل) حادثة او مزمنة فالحادة تظهر باعراض عسر هضم متكرر كالقيء والاسهال وقد تحجب الموت العاجل اذا ثقلت الاعراض وقادت الى احداث الهضة الطفلية . وقد تدبر هذه الظواهر سيرا بطيئا وتكون الاعراض الالتهابية اقل وضوحا فتحدث الآفات المعدية المعوية المزمنة او المتوسطة بين الحدة والازمان فيصبر الاطفال بطناء وتوسع معدتهم وربما اصبوا بالاراشيس مع تشوه العظام الخاص به او انهم يصابون بافات في الجلد او الاغشية المخاطية او العقد الليمفاوية . والنظام غير القانوني كثير ما يبعد الاطفال لآفات خنازيرية بما يضعف فهم من قوة التمثيل . وبما نقدم كفاه البيان لعظم هذه المسألة ومترلها من التواعد الصحية ومحمل في هيئة الاجتماع واذا تعين علينا ان ننظر فيها من وجهين مهمين (١) ما هو السن الانسب للنظام

## (٢) كيفية النظام

وقبل ان ناتي على هاتين المسألتين ننبه لانا مسألة أخرى لا تخلو مراعاتها من فائدة وهي اي فصول السنة انسب للنظام . نعم ان الفصل الذي نكثر فيه الالتهابات المعدية المعوية والاسهال عند الاطفال هو الصيف وفي الشهر الاشد حرارة منه بكثر موت الاطفال بهذه

الامراض وقد ثبت بالفاوم الصحية ان موت الاطفال في النصل المذكور يكون على نسبة ارتفاع الحرارة بمعنى انه يزيد كلما ارتفعت ويقل كلما انخفضت . ولذا يجنب النظام في الصيف الا اذا دعت الضرورة اليه ويؤجل ذلك مع مراعاة الامكان الى الخريف او الشتاء اذ ان النصول الثلاثة الاخرى اعني بها الخريف والشتاء والربيع مناسبة للنظام . والاطباء مجمعون على ان اما مسألة السن الانسب للنظام فقد طالما اختلف فيها الاطباء وكثيرا ما كانت موضوعا لمجادلة والبحث . فترشو الشهير الذي لم يأل الجهد في درس القواعد الصحية للاطفال ولا سيما النظام قد اتخذ زمن الانسان دستوراً للنظام في ما ان حالة الجسم الفسيولوجية تختلف كثيراً في هذا الطور بما يتعاقب عليها من بعض حالات باثولوجية اذ قد تكون لبعض الاطفال الاقوياء الذين ارضعوا لبن الام او مرضع مناسبة ست عشرة سنة . ثم في الثاني عشر او الخامس عشر شهراً وقد لا يكون لبعضهم هذا العدد من الأسنان الا اذا بلغوا سنتين او ستين ونصفاً من العمر وهذا فيما اذا كان الاطفال هزلي ضعفاً او ارضاعاً صناعياً او نحو ذلك . فتيين من هذا ان اتخاذ الانسان قاعدة للنظام لا يعول عليه ولا يهتم كثيراً كما زعم ايضا تروسو لجعل النظام بين دفعة انسان واخرى على اننا لانترب في ان الانسان قد يحدث بعض عوارض ثقيلة ولكن ليس دائماً كما بالغ بعضهم فيها حتى استغرق الغاية . فاستنتج ما نقدم ان ما يتخذ دستوراً للنظام انما هي السن . فالنظام في الشهر العاشر او الثاني عشر ليس من الصحة في شيء الا اذا اوجبت الضرورة والانسب ان يؤجل الى الشهر الثامن عشر او العشرين انما يراعى في ذلك حالة صحة الام التي يتعذر منها تأجيل النظام الى الزمن المذكور اذا كانت ضعيفة او مريضة بما يجعلها لا تقوى على الارضاع . ثم وينقطع النظر عما يعرض للام المرضع وللطفل ما يوجب خرق هذه القاعدة ويعلمه الاطباء يجب ان تجمل القاعدة التي يؤسس عليها النظام الزمن المشار اليه لان حصوله قبل الزمن المذكور يضعف البنية واذا كان قبل الشهر الثاني عشر ربما كانت اضراره عظيمة ويزداد خطراً كلما كان قريب العهد من الولادة وهو المعروف بالنظام المعجل به الذي يُعد في جملة مصائب البشرية وويلاتها . فهو من الدرائع الفاعلة في موت الاطفال كثيراً وفي تقليل عدد الامة . وذلك جنباً على البشرية لا تغفر في جنب ابناء عصر التمدن والنور

هذا واعطاء الاطفال في الشهر الرابع والسادس امراً او نقيع الخبز او غيره من الاغذية التي لا تقوى على هضمها معك الرضيع خطأ بين بلزم نبك لما ينشأ عنه من الضرر . وما اوصى به تروسو من اعطاء ذلك في السن المذكور بدعوى اعدادم للنظام ليس من الصحة في شيء كما دلت عليه التجربة فقد كنتم ما شاهدنا اطفالاً لا تمتنعين بنعمة الصحة وقد تجاوزوا السنة عمراً ولا غذاء لهم سوى

لبن الأم المرضع، والإطفال الذين أعطوا غير اللبن عاجلاً معرضون لأمراض عديدة اخصها  
أمراض الفناء المضمية وضعف التغذية ولبن العظام والمخازيري ونحوها  
كبنية النظام . اذا كان النظام في حينه لا تحدث عنه عادة الاعراض التي سبق الايام  
الدها ولا يصعب كثيراً اجرائه لما ان الطفل يكون تعود قبل النظام اخذ لبن الماشية شرباً  
بالنجان والبيض المبرشت ونحوه من الاغذية الخفيفة . ومن جهة أخرى تقلل رأت الارضاع في  
اليوم فتكون من ست الى ٤ او اقل واذا ذلك يكفي ان تدهن حلة الثدي بشيء ملحي او حريف  
كالخردل او مر كالجلبسرين الشوي مع خلاصة الجبطينا او نحو ذلك لقطعوه عن الثدي .  
واما اذا كان النظام معجلاً به يصعب اجرائه على نوع ما وذلك كما اذا كان في الشهر الثاني  
عشر فيلزم والحالة هذه ان يسار في الغذاء قبل النظام سيراً تدريجياً وباعتناء عظيم ويجب ان  
يكون اللبن بعد النظام قاعدة غذاء الطفل مدة بعض اشهر ولا يعطى في انسابها الا البيض المبرشت  
او قليلاً من نفع الخبز الخفيف فاذا روعيت جميع هذه الشروط يتدارك غالباً كل ما يلزم عن  
النظام من الاضرار . واذا عرضت امور تستدعي النظام المجهل به تدراً العوارض الموصلة  
اليها بما سبق بيانه من طرق المحطة والمداركة . ويلزم الالينات والاتباء كثيراً في زمن الاسنان  
حيث لا يلزم اعطاء الاطفال نفع الخبز او المرق او اغذية ثقيلة صلبة بل يجب في مثل هذه الحالة  
استبدال الارضاع الطبيعي بالارضاع الصناعي وان يعتاض بالتدريج عن لبن المرضع بلبن الماشية .  
ومن المستحسن ارضاع الطفل ثدي أثنان في العائلات الثرية وفي غيرها يعطى لبن البقر مغلياً  
وصرفاً بالنجان او بالمعلقة لا بالحلمة الصناعية المعروفة ولا سيما في فصل الصيف وكلما كان الطفل  
أكبر سناً كان النجاح اقرب نيلاً ففي سن ١٠ او ١١ او ١٢ شهراً لا يكون نفع هذه الطريقة صعباً  
جداً وليس كذلك في الشهر السادس كما لا يخفى

ثم لنفرض ان النظام قد تم فما هو الغذاء الانسب الذي يحول عليه بعد اتياع اللبن المعروف  
في نظر بعضهم انه مضعف العزم وموهن القوى او يعتمد على الغذاء بالاضرار والحموم . كلا فان  
اوهاماً ودعاوي باطلة كونه لجديرة بالنقد . فان الطفل يلزم ان يمكث بعد النظام مدة مناسبة  
واللبن قاعدة غذائه مع البيض المبرشت والثوربا ونفع الخبز<sup>(١)</sup> ويجنب البنيذ والنبذ المذبان  
يدخلها البعض في جملة غذاء الاطفال الا اذا اوصى الطبيب بذلك . واخيراً يفتح لدره اضرار  
النظام والمحطة لعوارض الطرق التي سبق بيانها وتجنبها . اجتهد الوسع ألا تجعل النظام في فصل

(١) المراد به هنا ما يعرف بالفرنسوية Panade وهو مطبوخ الخبز في الماء وقد يضاف اليه اسمن

الصيف . اجعل النظام مؤخرًا في الشهر الثامن عشر أو العشرين <sup>(٢)</sup> . انتج في ذلك طريق التدريج بان يستبدل الارضاع الطبيعي بما يقرب منه من الغذاء

## ادوار الحياة

وهي مقالات تتضمن زينة الحقائق التي يجب على كل انسان معرفتها لحفظ صحته وصحة عياله  
لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر  
المقالة الرابعة . في دور الصبوة

كلام مجمل في المدارس \* وعدنا في آخر المقالة المدرجة في الجزء السادس ان نسط الكلام على المكاتب والمدارس وانجازًا لذلك نقول

نقسم المدارس التي يتردد عليها الاولاد في سن الصبوة الى قسمين مدارس التربية ومدارس التعليم الصغيرة اما مدارس التربية فقد أنشئت حديثًا في اوربا لتربية اولاد الفقراء والغلة لانها تربهم مجانًا او باجرة قليلة وادارتها مناطة برئيسة او مديرة تعني بتربية الاولاد الادبية والمادية على قدر ما تحتمل قواعم العناية . وهم يدخلونها بين السنة الثانية والخامسة من عمرهم ويقتصر على تعليمهم اسماء الاشياء وبعض الاغاني والالامب . ويقام لهم طبيب ينظر في صحتهم وترتيب غفرم ترتيبًا مطبقًا لما ذكر من القواعد الصحية كالتهوية وعدم التجمع والنظافة وارسال المريض منهم الى اهله ومعاليجه ومنع قبول من كان منهم مصابًا بمرض معدٍ او قابل للانتقال كالجرب والسعفة

واما مدارس التعليم الصغيرة فتقسم الى قسمين خارجية وداخلية فالخارجية لا تقبل الاولاد الا من سن خمس فما فوق ويتردد الولد عليها حتى يبلغ السنة العاشرة فيصير اهلًا لان يدخل المدارس الداخلية . واجابات الطبيب في مدارس التعليم لا تقل عن واجباته في مدارس التربية اذ عليوان يلاحظ صحة الاولاد وترتيب القاعات ترتيبًا صحيًا . واما المدارس الصغيرة في بلادنا فغالبا ليس الا محشدةً بمحشدة فيه الاولاد لضعاف صحتهم وافتداد ذوقهم . واني لاسلك عنان

(٢) يذهب كثير من الالامب الى ان الوقت الانسب لنظام هو الشهر العاشر او الثاني عشر وان تأجيله الى ما وراء ذلك على ما هو مبسوط في الرسالة بضر بالام والرضيع ويرردون لتأييد مذهبهم ادلة معلومة لا محل لاي رادها هنا



الفهم احتراماً عن بيان عيوب هذه المدارس مكتفياً بالتسليم لعل من همهم امرها ينظرون في اصلاح شأنها . والمدارس الداخلية تقبل الاولاد وهم في السنة العاشرة فما فوق لانه في هذا السن تقل قابلية الاولاد للتأثر بالعوامل الخارجية ويقل حدوث الامراض فيهم وتأخذ قوائم العقيلة في الظهور والنمو فيجب ان تكون المدارس كافة بترينهم الصحية والعفالية ولا يتم فيها ذلك ما لم تستوف الشروط الآتية وهي

اولاً ان تكون ابنتها ضمن فسمحات او جنات كبيرة مطلقة الهواء  
ثانياً ان تكون قاعات الدرس واسعة ودافئة في الشتاء وان لا يجمع فيها عدد وافر من الاولاد

ثالثاً ان يراعى في قاعات النوم ما قيل في قاعات الدرس ولكن باكثر دقة  
رابعاً ان يفضل الاولاد الكبار عن الصغار ويخصص لكل فئة منهم قاعة وساحة للعب ولا يسع لم بالاختلاط . ويجب الاهتمام بامرساحات اللعب كما يجب الاهتمام بامرساحات التدريس خامساً يجب ان يطعم الاولاد اطعمة مغذية فيها ما يكفي من المواد النيتروجينية وقد اشغل ترتيب المدارس افكار العلماء في هذه الايام ويظهر من مباحثهم الكثيرة ان قصر البصر (الميوپيا) يزداد بتقدم الولد في المدارس وانتقاله الى المدارس العليا . واثبت ذلك العلامة فرخو المجرماني وغيره وقالوا يجب ان تكون المقاعد عالية قليلاً عن ساق الولد وعرضها اطول من فخذه قليلاً وان نعام عليها سادة خالف ظهر الولد مركزة فوق موازاة الكتبتين وان لا يزيد ارتفاع المكتبة ( الطاولة او الطرايزة ) عن سنتيمترين ونصف عن المرفق اذا كانت اليدان مرفعتين ويكون انحناءها ٢٠ درجة للكتابة و ٤٥ درجة للقراءة . وان تكون حافة المكتبة والمنعد على موازاة واحدة بحيث يسهل على الولد ان يكتب وجسمه غير منحرف . وبصعب خروج الولد حيث قد من بين المنعد والمكتبة فتجعل المقاعد منفصلة عن المكتبات حتى يسهل ارجاعها الى الوراء لخروج الولد . ويجب ان تكون في المدرسة انواع مختلفة من المقاعد والمكاتب لتناسب الاولاد على اختلاف اعمارهم وقاماتهم ويجب ان تكون ساعات الدرس اربعاً للصغار ولا تزيد عن عشر للذين بلغوا عشر سنوات فما فوق . ولا يجوز اعطاء الدروس في وسط النهار في ايام الحر . وتشغيل الاولاد بالكتابة والنسخ في هذا الوقت عادة رديئة لان هذا هو السبب الاكبر لقصر البصر . ويجب ان تكون كتب التدريس مطبوعة باحرف كبيرة وان يسع للاولاد باللعب والتفرغ بعد كل ساعتين من ساعات الدرس وان يعطوا فمحين او ثلاثاً في السنة وتكون الطويلة منها في فصل الصيف ولكن لا تزيد عن شهرين ثلاثاً يفقد التلميذ ملكة الدرس . ويجب ان يمرن

الاولاد على الموسيقى والجمناستيك وان يناموا باكراً ويستيقظوا باكراً ولا يقرأوا ليلاً على نور ضعيف ولا في قرطاس لامع . ويجب ان تكون النوافذ التي يدخلها نور النهار كبيرة وتوضع عليها ستائر زرقاء اللون

وما يجب اعتباره ايضاً اهلية المعلمين والروساء وترتيب ساعات الدرس والاكل والفرص ترتيباً قانونياً موافقاً لانتباه التام الى آداب الاولاد لتلا بعثاد عادات رديئة  
مستشفيات الصغار \* يجب ان نقام للصغار مستشفيات خاصة بهم جامعة لكل الشروط الصحية التي سبقت الاشارة اليها غير اننا اذا لم يتسر ذلك وجب ان نقرر لم قاعات خصوصية في مستشفيات البالغين والافضل ايضاً ان يكون لكل نوع من امراضهم مستشفى خاص بوهذه غابة بعيدة لا قطع بالحصول عليها في بلادنا الآن

## تجارة الفينيقيين

لجناب اسكدر افندي شاهين

كانت التجارة في بادىء امرها بسيطة ولم تعدد حدوداً ضيقة انحصرت ضمنها ولكنها تقدمت بتقديم الانسان واتسع نطاقها بزيادة العمران حتى بلغت مبلغها الحالي من الاهمية والانفاق وكانت البلاد الفينيقية اعظم الممالك التجارية في القرون الغابرة واشتهرت فيها مدينتا صور وصيدا . وكانت الامة الفينيقية لا تميل طبعاً الى الحروب والمغازي بخلاف اكثر الممالك القديمة فعدت الى التجارة والمكاسب ووافتها على ذلك حسن موقعها الطبيعي وانها كغيرها من الامم في شن الغارات واتارة الحروب والغزوات ففاتها جميعاً في حسن صناعتها واتساع تجارتها ولغنت بسطة البحار ونقلت بضائعها الى شامع الاقطار فصارت مثلاً في حب التجارة والثروة واخبار البلاد القاصية

وانقسمت تجارة الفينيقيين البرية الى ثلاثة فروع . اولها في الاقطار العربية والمصرية وبعض الشواطئ الهندية . وثانيها في الانحاء البابلية وشالي الهند واساط اسيا . وثالثها في ارمينية وما يجاورها من شطوط البحر الاسود الى ما وراء جبال اورال وبحر قزوين

فكانت تجارتهم مع بلاد العرب على التفاضل وكانوا يحملون منها بخوراً ولباناً ومرّاً وعوداً وزهباً وحجارة كريمة وانواع الافاويه . فيأتون من شطوط افريقية والهند على طريق بلاد العرب بالعاج وخشب البنوس والذرقه وانواع اللآلئ والمرجان . وعلى طريق تدمر بالفخاس

والحديد والزررد والكتان الرقيق والسلع المطرزة والقرون وبعض انواع الماشية كالغنم والماعز وبنوا مستعمرات كثيرة على شطوط خليج فارس اعطها ديدان التي كانوا يجلبون منها الجواهر لترصيع اكاليل ملوكهم وحلى نسائهم وسروج خيولهم وجوانب مركباتهم . وكان لهم علاقات ودية مع بعض قبائل العرب التجارية كقبائل قيدار وغيرها من المديانيين والادوميين وكانوا كلهم خدمة للنينيين ينقلون لهم البضائع على قوافلهم من واسط اسيا واليهما . ولم تنزل قوافل التجار في تلك الربوع على حالها ايام النينيين فان تجارهم كانوا يسرون افواجا ومعهم جمال ويقال محملة بضائع نفيسة تحرسهم فرقة من الجنود الوطنية او المستاجرة خوفا من تعدي اهالي تلك البلاد وكان من عادة هؤلاء التجار تعيين اوقات خروجهم ودخولهم الى اكثر المخطات المشهورة يومئذ فكانت لغدومهم كل سنة يوم مشهود تنام فيه الاحتفالات الدينية والافراح العمومية ثم يبتدىء البيع والشراء الى ان تنفذ الذخائر او ينصرف القوم الى سوق اخرى

اما تجارهم البرية مع مصر فكان اكثرها قبل زهاء مدينة ممفيس عندما كانت ثبت عاصمة بلاد الصعيد اكبر مدائن مصر . ويظن انهم وصلوا الى ما فوق الشلال الاول ووادي حلغا فان في بلد من الصعيد الاعلى اسما عارة على بعد تسعين ميلا من حلغا جنوبا هيكل قديما ينسب الالهائي الى بظارقة مسيحين دخلوا مصر من الشمال من عهد قدم جدا . وبنايا هذا الهيكل تقرب من بقية بنايا النينيين هيئة ووصفا فلا يبعد انهم هم بنوه بنندرا والله اعلم وكانت لهم تجارة واسعة مع المملكة السورية فكانوا يجلبون الخمر الجيدة من حلب والاصواف الثينة من نواحي دمشق والمحنة وبقية المحبوب والزيت والعسل والتمر وغيرها من فلسطين التي كانوا يعفدون على حاصلاتها كثيرا وخصوصا في ايام الملك داود وابنو سليمان وام تجارهم البرية في الشرق كان في بابل وما ورائها من اسيا . ولما كانت اكثر ممالكهم في البرية السورية بنوا مدينتي تدمر وعلبك محطتين لقرافلهم تسهلا لنقل بضائعهم وذلك عن يد الملك سليمان الذي شاركهم في التجارة والارباح . وقد مر ذكر اكثر البضائع التي كانوا يأتون بها من تلك النواحي

ومدوا تجارهم ايضا الى شطوط البحر الاسود وبحر قزوين كبلاد ارمينية ونواحي روسيا الجنوبية وبقية اقسام اسيا الصغرى فكانوا يجلبون منها النحاس والعبيد والبغال والحمير والحبل الجيد وغير ذلك

ثم بنوا السفن وصاروا يجرون مع بعض الشطوط الغربية وينفذون تقدما سربعا حتى اليها عن التجارة البرية بالبحر لوفرة ارباحها وسافروا الى كل الشطوط المعروفة . وكان لهم

جراة وإقدام فخاصوا البحار واتوا بالفنائع من أكثر انحاء الارض وصاروا واسطة الاتصال بين شعوب تلك الايام وليس لهم من مانع الى ان اشتهر تجار اليونان وتعلموا التجارة من الفينيقيين . وكان البحر المتوسط وطن أكثرهم فخاصوا عبابه وعرفوا شطوطه وملكو حدوده وبنوا عليه المستعمرات اشهرها قرطاجنة التي سنائي على ذكرها . ودخلوا منها الى اسبانيا فاغتنم بمعادنها الكثير كالذهب والنفضة والحديد والقصدير والرصاص وكان الاهالي يستخرجونها ويندملونها لم اما خدمة اجبارية او بدلا من ادوات طينية جميلة المنظر كمرآة او سيار او قطعة من الزجاج الملون او التسبيح او الدر الثمينة وغير ذلك . قبل انهم دعوا فينيقيين اول مرة في اسبانيا من لفظ معناها التجار بالثمر لانهم كانوا ينقلونه الى تلك النواحي

واقبلوا من اسبانيا غربا الى جزائر كناري ونزلوا منها على شطوط افريقية الغربية لجلب العيد والعاج والبر وغيره . وتوجهوا الى الشمال ايضا فبلغوا بريطانيا والجزائر المجاورة لها لجلب القصدير . وقبل انهم قطعوا بحر بطيك الى شطوط بروسيا لجلب الكرماء التي كانوا يعتبرونها اشد اعتبارا ويفضلونها على كل المعادن والجمواهر

وبنوا ايضا مستعمرات كثيرة في الجهات الشرقية والجنوبية على شطوط بحر العرب وكانوا يأتون منها بافضل انواع اللؤلؤ والمرجان ومن ثم تقدموا الى بلاد الهند وجزيرة سيلان لجلب بعض المنسوجات والعاج واللؤلؤ وبعض المعادن ويظن انهم تجاوزوها الى الهند الصينية ايضا وانجبروا مع تلك البلدان الواسعة فكانوا يأتون منها بالبضائع النفيسة والسلع الثمينة ويعطون الاهالي بدلا منها شيئا من منسوجات بلادهم مصبوغا باللون الأرجواني او بعض انواع الصدف المحلى بالذهب او الفخاس

واكتشف الفينيقيون راس الرجاء الصالح في ايام الملك نخو من فراعنة مصر نحو سنة ٦٠٠ ق . م . فان هذا الملك قهر فينيقية وارسل منها سفنا لتجسس الاراضي المجهولة فذهبت بطريق البحر الاحمر وباب المندب ورجعت بطريق الانلاتيك والبحر المتوسط بعد ان غابت ثلث سنوات . فكان هذا الاكتشاف قبل اكتشاف الانرنج لراس الرجاء الصالح عن يد دياز وفاسكو دا غاما باكثر من اثني سنة . هذا ما وصل اليه هؤلاء الاوائل فانهم مع جهلهم بعلم سلك البحر وعدم وجود الحك والبلواخر وغيرها من اسباب التسهيل قطعوا الارض المعروفة في ايامهم بجهاتها الاربع ووصلت تجارتهم من الهند والصين الى جزائر بريطانيا وشطوط البطيك وهذا منتهى العجب

## المخطبة الثانية في الكوليرا

لجناب الدكتور كوخ الجرماني

ملخصة بقلم الدكتور غرانت بك

تابع لما في الجزء السادس

### النبهة الثانية في خواص الباشلس الضي المرضية

ان نيكاتي ورينش قد تمكنا من ابصال الكوليرا الى الكلاب وإلى خنازير غينيا وذلك بجفن الاثني عشري مبرزات المصابين بالكوليرا ومزدرعات الباشلس الضي النقية . وقد أعيدت هذه الامتحانات هنا في دائرة الصحة وأثبتت وأثبتها أيضاً بابس وفلوغ ووطنس شين بالتمربة وإدخال الباشلس الكوليرا الى الاثني عشري في ثمانية عشر حبيباتاً فأتت ثلاثة عشر منها بعد ان ظهرت فيها كل اعراض الكوليرا . وأدخلت انواع أخرى من البكتيريا الى اثني عشري خنازير غينيا فلم تُمت دلاله على ان علية ادخال البكتيريا ليست مميته بنفسها . وقد ادعى كايان ان الخنازير التي ماتت لم تُمت بالكوليرا بل بالتعفن . فان كان الامر كذلك فلماذا لم تمت الخنازير الاخرى بولان العلية في هذه وتلك واحدة

وقد حاول الدكتور وطنس شين ابصال الكوليرا الى الحيوانات بالعدوى كما تفصل الى البشر وحاولت انا ذلك ايضاً فلم انجح في اول الامر ثم نجحت فيو كما سبسطه لديكم . وذلك اني وجدت في امتحاناتي السابقة ان الباشلس الضي يموت في متضمنات المعدة الحامضة وان خنازير غينيا اقبل للكوليرا من غيرها من الحيوانات ولكن متضمنات معدتها حامضة وكذا متضمنات الاعور وليس فيها شيء قلوي الا متضمنات الامعاء الدقاق فلا مطع بنو الباشلس الضي الا في امعائها الدقاق هذا اذا لم تخرج منها بسرعة . فحاولت ان اجعل البكتيريا تمر في المعدة سالمة ابي بدون ان تميتها عصارة المعدة فلم انجح لان عصارة المعدة الحامضة كانت تميتها دائماً . فعزمت ان ازيل حموضة هذه العصارة ولو برهة يسيرة فوجدت ان مذوب كربونات الصودا ( ه في المئة ) يفي بذلك وان خمسة ستيمترات مكعبة من هذا المذوب تجعل المعدة قلوية وتبقى قلوية ثلاث ساعات . وحينئذ اخذت سبعة من هذه الخنازير وجعلت معدتها قلوية بمذوب كربونات الصودا واطعمتها مزدرعات كوليرية فلم تُصَب بالكوليرا فقتلها بعد عشرين ساعة فوجدت الباشلس الضي في الامعاء الدقاق في ستة منها

وبعد امتحانات كثيرة وجدتُ أن ضعف الامعاء يساعد هذا الباشلس على النمو فاطمعتُ ٢٥ خنزيراً مزدراعات كوليرية وسقيتها مذوّب كربونات الصودا ثم حقنتها بصبغة الافيون فات ثلاثون منها بالكوليرا واصابها كل اعراضها وفتحت جثثها فوجد فيها كل الصفات المميزة لهذا الداء . وكثرت الامتحان حتى امسُ بالكوليرا ٨٥ خنزيراً وكنت احسن خنزيراً صحيحاً بمفرزات خنزير من التي امسُها بالكوليرا فيصّاب ويموت بها

وجربتُ باشلس فنككر مع كربونات الصودا وصبغة الافيون فامات خمسة خنازير من خمسة عشر خنزيراً ولكن عند فحص جثثها لم يكن فيها اعراض مثل اعراض الخنازير التي ماتت بالكوليرا . وجربتُ ايضاً باشلس ذئكي الاعف المأخوذ من المجن العتيق وباشلس ملر المأخوذ من سن مغورة وهو بلل باشلس فنككر فاطمعت الاول خمسة عشر خنزيراً فات منها ثلاثة واطمعت الثاني لواحد وعشرين خنزيراً فات منها اربعة ثم اطمعت الباشلس الضي لكل الخنازير التي لم تمت فانت بالكوليرا

ونتيح من هذه الامتحانات كلها ان باشلس الكوليرا له خواص مرضية شديدة وهذه الخواص تبقى فيه اذا دخل الامعاء سليماً ووجدها في حالة صالحة لان يعلق بها ويتر فيها . وهذه الحالة الصالحة لنموه لا توجد في معد خنازير غيبا بالطبيعة بل يمكن ايجادها فيها بالصناعة . واما معدة الانسان فتختلف احوالها عن احوال معدة الخنزير لانها لا تكون دائماً محتوية سائلاً حامضاً مثل معدة الخنازير ولا يبعد ان تكون متضمنة متعادلة غالباً او قلوية ولا سيما بعد انتهاء المضم المدي وذهاب الكهوس الى الامعاء الدقاق وحينئذ اذا عرض دخول باشلس الكوليرا الى المعدة يمّر منها حياً الى الاثني عشري ويرمي الانسان بالكوليرا

واذ قد تمكنا من ادخال سم الكوليرا الى الجسم صار يمكننا ان نفحص فعل الادوية المختلفة به . وما ان باشلس الكوليرا لا يجاز الى الدم فيخال لي انه يحدث سمّاً خصوصياً من نوع البتوماتين فنبصه الجسم ويسم به . ولم يزل مجال البحث واسعاً في هذا الموضوع

وقد مجئنا عن مدة حياة هذا الباشلس في احوال مختلفة فوجدنا انه يبقى حياً ستة ايام او سبعة فقط في ماء نرعة برلين و ٢٧ ساعة فقط اذا مزج بالفانط و ٢٤ ساعة اذا مزج بفادورات الكنف . ونحو ثلاثة او اربعة ايام على الثياب والمنسوجات الرطبة . وكل الذين يمسون في هذا الموضوع وافنوني على ان باشلس الكوليرا يموت بسرعة اذا جفّ . ويموت ايضاً في السوائل التي فيها خمسة في المئة من الحامض الكربوليك وفي مذوّب كبريتات المنجيد وكبريتات النحاس ونحوها من الاملاح المعدنية ولكن الحامض الكربوليك افضلها

وقد امتحن بعض الناحصين فعل باشلئ الكوليرا بانفسهم . فان يوشفنهاين صنع حبوباً في باريس من المبرزات الكوليرية وأكلها فلم يصب بالكوليرا وكَلَبَن (الانكليزي) شرب سائلاً فيو من هذا الباشلئ في بلاد الهند فلم يصب بشيء . غير انه لا دليل على انها ابتلعها باشلئ الكوليرا انما وهب انها ابتلعاه فعدم اصابتها بها لا تغني شيئاً لانه اذا كانت معدتها حامضة العصارة او غير ضعيفة وهو الاغلب مات الباشلئ فيها . ولو اصابها بالكوليرا لقبل انها عديا بها من غيرها لانها كانت منشرة حولها . وهذا الامتحان لا فية له الا اذا اجراءه اناس كثيرون في وقت واحد وفي مكان لا كوليرا فيه ولذلك ارى المحادثة المذكورة في قاموس كوين ايجدر بالاعتبار وهي ان قليلاً من المبرزات الكوليرية وقع عرضاً في الماء وبعد ان بقي الماء معرضاً لحرارة الشمس يوماً كاملاً شرب منه تسعة عشر شخصاً فاصيب خمسة منهم بالكوليرا . وقد بحثت عن هذه المحادثة فوجدت ان الكوليرا لم تكن منشرة حينئذ ولا كانت موجودة في المكان الذي حدثت فيه هذه المحادثة

وحتى الآن لم نفعل مفر الكوليرا بالتاكيد ولكن يمكننا ان نسر كينية وجودها مدة طويلة بعد زوالها فان باشلئها يبقى حياً مدة طويلة اذا ناسبته الاحوال فقد وجد نيكاتي وربنشان في حياً في ماء مينامرسيليا ٨١ يوماً . ونحن وجدنا مزدروعات قديمة على اغار اثار بقيت حية فعالة ١٤٤ يوماً ولم تمُت الا بعد ١٧٥ يوماً . ولذلك فلا يبعد ان توجد الاحوال المناسبة لمعيشة هذا الباشلئ في تربة الارض الرطبة او غوها فيبقى حياً خمسة اشهر او اكثر

## اقتصاد الاولاد وخير البلاد

يا اهل مصر والشام الذين ساءم تاخر الوطن وهم يبعثون عن دولهم لا نزل به من البلايا والهن . ويا قراة المنتطف الكرام الذين يتبعون تقلبات السياسة وبعثاتها الكثيرة فلم يرو فيها علاجاً لتاخر المشرق فتركوها واستظلوا بظلال العلوم والآداب . اليكم نسوق الكلام في موضوع لم اطرقه قبلاً لان دراعي الحال التي تدعونا غالباً الى اختيار المواضيع لم تنبهنا اليه التنبيه الكافي . اتنا بالامس كنا نتأمل في احوال بعض الشبان المصريين الذين نشأوا في مهد الدلال والتمتع ثم اودى بهم الاسراف الى الفقر والخسران وطرحهم على بساط الدل والهوان . وفيما نحن نجعل افكارنا في هذا الامر قالت لنا احدى السيدات ماذا افعل بابني حتى لا يسير في طرق اهل البطالة . فاجبناها على النوراني فيو ملكة الاقتصاد . وهذا الجواب الذي صدر على اليدبة

وكأننا لم نتفكر في لحظة من الزمان هو نتيجة اخبار الوف من الحكام والنضلاء في ازمة مختلفة .  
لان الديار في يد المنقصد المدبر وسهلة لعزو ومجبر وفي يد المسرف المبذر آلة للذلو وهلاكه .  
والاقتصاد والاسراف ملكتان في النفس وتكونان في الولد الصغير جبروتين فأبنتها ربيبت  
نمت ونفوت وإمانت الأخرى

ومن ينعم نظره في احوال القطر المصري يرى ان السبب الاكبر لتأخر المتأخرين من اهل اليه  
وفرة الارباغ التي ربحوها من القطن ايام حرب اميركا وكثرة الاموال التي استدانوها من  
اغنياء اوربا فان ذلك الرج وهذا الدين قد عودا جانباً كبيراً منهم على الاسراف وما يجر اليه من  
ارتكاب المنكرات وحسبنا شاهداً على ذلك ان واحداً من عمد البلاد اتفق في ليلة واحدة على  
فاجرة مياث من الدنانير . وامثلة ذلك كثيرة فنكتفي بالتلميح عن التوضيع وشواهد عديده في  
بلاد الشام ايضاً لانه ما من شيء اخرب الميولات والكهبة التي كانت فيها الا الدين والاسراف  
فلا تتعرض لسطها ولا لما لحق هذين القطرين من المدايين لان الافاضة في وصف الداء  
لا تجدي المريض نفعاً ولا تدفع عنه ضرراً . وحسبنا ان نقول ان ما نراه في البلاد من الفقر  
والتأخر سببه الاكبر الاسراف ودلوله الانجع الانتباه الى الصغار وتربية ملكة الاقتصاد فيهم  
قبل ان يتسع الخرق على الرافع

وما نحن بمفردين في هذا القول ولا بالمبتدعين له بل ان دول الارض العظيمة قد اهتمت  
بتربية الصغار على الاقتصاد في هذه السنين الاخيرة ووجهت الى ذلك عنايتها . وكان اول من  
اهتم به دولة فرنسا فان وزير المعارف ارسل رجلاً غيوراً اسمه ده مالا رس الى معرض  
في سنة ١٨٧٣ ليطالع على احوال الاقتصاد وطرقه المختلفة فسمع احد زعماء الاقتصاد يقول ان  
بنوك الاقتصاد ولا سيما بنوك المدارس من افعل وسائل التمكن لانها تربي الاولاد فالأمة كلها  
على مبادئ التديير والفضيلة . فانقرست هذه العبارة في ذهنه ونبت منها شجرة كبيرة افرعت  
اكثر من ثلاثة وعشرين الف فرع وانتشرت فروعها في كل بلاد فرنسا وصارت هذه الدولة  
تفخر بانها اول دولة اهتمت بامر بنوك المدارس وجعلتها من المقاصد الدولية . وذلك ان  
ده مالا رس لما سمع تلك العبارة عزم ان يدرس هذا الموضوع ويتوسع فيه فطاف اناكلترا وبلجكا  
وتفحص ما فيها من بنوك المدارس ثم عاد الى فرنسا واذاع اراءه في الجرائد ونادى بها في المخطب  
وألف فيها رسالة وزع منها اثنين وعشرين الف نسخة . فترجب بها كثيرون من المعلمين وروساء  
المدارس . وانشأ بنوكاً صغيرة في مدارسهم لكي يخزن الثلاثة فيها كل ما يصل الى يدهم من  
البارات والدرهمات بدلاً من صرفها في اتياع الحلوى والالعاب وما اشبه من الاشياء التي



ينفق عليها الاولاد دراهمهم

ويظهر اهتمام دولة فرنسا بهذه المدارس مما قرره وزير المعارف في ازمته مختلفة فقال في  
نفره لسنة ١٨٧٩ ان هذه البنوك او الصناديق من الوسائط الاضافية المسجلة للتعليم والتدريب.  
وفي تقريره لسنة ١٨٨٠ مدحها مدحا كبيرا وسجل في تقريره سنة ١٨٨٤ اظهر رضا التام منها  
وقال انه منذ شرع مسيو دهمالارس في ازاعة ارائه سنة ١٨٦٤ الى الالف قد بلغ عدد بنوك  
المدارس ٢١٤٨١ بنكا وعدد التلامذة المخازين دراهمهم فيها ٤٤٢٠٢٠ تلميذا ومقدار المال  
المخزون ١٠٤٨٢٢٢٦ فرنكا (عشرة ملايين واربع مئة واثنين وثمانين الفا ومئتين وستة وعشرين  
فرنكا) في تقريره لسنة ١٨٨٥ قال انه صار في مدارس فرنسا ٢٢٢٢٢٢ بنكا وصار عدد  
التلامذة المخازين دراهمهم ٤٨٨٦٢٤ تلميذا ومقدار المال المخزون ١١٢٨٥٠٤٦ فرنكا

ويظهر من الجدول التالي مقدار تزايد هذه البنوك سنة فسنة وتزايد عدد التلامذة الذين  
يخزنون كُربهم فيها فينكرون على انفسهم اللذة الوقتية لاجل الخير الدائم وترى فيهم ملكة  
الاقتصاد وما يتبعها من الفضائل

سنة	عدد البنوك	عدد المخازين	المال المخزون فرنكات
١٨٧٧	٠٨٠٢٣	١٧٧٠٤٠	٢٩٨٣٢٥٢
١٨٨١	١٤٢٧٢	٢٠٢٨٤١	٦٤٠٣٧٧٣
١٨٨٥	٢٢٢٢٢	٤٨٨٦٢٤	١١٢٨٥٠٤٦

ولم تنفرد دولة فرنسا في النظر الى مستقبل شعبها وانشاء البنوك في المدارس لتربية الاولاد  
على الاقتصاد بل اقتدت بها انكلترا اوسبقتها الى ذلك فكان عدد التلامذة المخازين دراهمهم  
في مدارس ليفربول يتزايد سنة فسنة كما ترى في الجدول التالي

السنة	عدد التلامذة المخازين	المال المخزون فرنكات
١٨٧٨	٠٣٩٨٠	نحو ٥٠٠٠٠
١٨٨١	٠٦٨٠٨	٨٦٠٠٠
١٨٨٥	١٠٠٨٠	٩٤٠٠٠

ثم انتشر هذا المبدأ في مالكة اوربا وفي بعض الممالك البعيدة كالولايات المتحدة الاميركية  
وكندا واستراليا وبرازيل . وقد قاومة كثيرون في بلجيكا واطاليا زاعمين انه يربي في الاولاد  
ملكة الخجل والاهتمام بالمستقبل ويتزع منهم ما يتناز به الصغار من البهجة والحمور . ومن يجمل  
ان اكثر الفضائل يودى النظر فيها الى الرذائل فيصير الاقتصاد مجالا كما يصير الكرم اسرافا

ولكن ذلك لا يمنع وجوب الاقتصاد كما لا يمنع وجوب الكرم . وحذا البخل الباكرا اذا نجى صاحبه من شرور الاسراف والتبذير

وقد ثبت بالاخبار ان تربية هذه الملكة في الصغار لا تقود الى البخل بل بالصد من ذلك تقود الى الكرم الحميد اي الى بدل المال لمن هم في احتياج اليه حقيقة . قيل انه لما ملئت المبول على جنوبي فرنسا منذ بضع سنين اعطى تلامذة مدارس بوردو عشرة آلاف فرنك من مالم المخزون اسعاقا للمساكين . فاذا اعتبرنا ان الولد لا يقدر ان يخزن في السنة اكثر من عشرة فرنكات وجدنا انهم اكرم من الاغنياء الذين يتصدقون بالملايين . وبظهر من شهادة كثيرين من المعلمين والمعلمات ان المدارس التي تنشأ فيها هذه البنوك يزيد دخلها من تلامذتها وتزيد رغبة تلامذتها في الدرس

وقد تفصل ملكة الاقتصاد من الاولاد الى والديهم . ذكرت مدام شروتان بعد ان انشئت بنوك الاقتصاد في مدارس هنكاريما جعلت ابنة من افقر البنات تأتي كل يوم بغرش لتخزنها في بنك المدرسة . وكانت ام هذه الابنة قد طلبت قبل ان المعلمة ان تصدق عليها ولما قالت لها المعلمة ان اجرة زوجك ثمانية غروش كل يوم قالت لها اني اكل وبسكربها ولا يبطي منها شيئا وانا اغسل ثياب الناس واعيش بالتبخر . فحبت المعلمة من امر هذه البنت وذهبت الى بيتها وسالت امها عن الغرش الذي تأتي بـوكل يوم فالتفت اليها والدموع مله عينها وقالت لها ان زوجي اتى يوما الى البيت مشرح الخاطر على خلاف عادته واعطى البنت ربع غرش لكي تشتري نفاحة فقالت له لا اشترى نفاحة بل اخزنه في بنك الاقتصاد فقال وما هذا البنك فاخبرته عنه فقال لها تعالي الي كل مساء عندما اقضى اجرتي فاعطيك غرشا لتضعيه في بنك الاقتصاد فجعلت تضي كل مساء وتأتي بالغرش . ومن بضعة ايام ذهبت متأخرة فاعطاها الغرش ورجع معها الى البيت واعطاني اجرة كلها وقال لي اشترى لنا عشاء فاشترت له فاكل وقال انه اطعم من طعام التجارة ثم قال عاز علي ان اسكر وأاكل بكل اجرتي وابني تحرم نفسها من اكل نفاحة ووعدي انه سيقصد من الآن فصاعدا ما يمكن

ولهذه البنوك نظام مخصوص لا تعرض لشرحه الآن . ولا نرى عذرا لارباب المدارس عن الاقبال على انشائها فان ديوان البوسطة في مملكة يابان الحديثة الهند قد انشأ بنكا للاولاد الصغار لكي يخزنوا فيه الدريهمات التي كانوا ينفقونها في اتياع الحلوى وكان ذلك بايعار حكومة يابان نفسها لتربية ملكة الاقتصاد في الاولاد ولتجنبهم من الاسقام التي تولد من اكل الحلوى

وهب ان الحكومة لم تهتم بهذا الامر ولا قام من بين المعلمين من يهتم به فآلآه انفسهم بمكتمهم ان يهتموا به فيجعلوا لكل ولد من اولادهم صندوقاً خاصاً به ليخزن فيه كل بارة تصل الى يد . وفي آخر كل سنة اوستنين يتخون الصندوق ويضعون ما فيه في البنك باسم الولد والحسابه ويجزئونه حتى تصبح هذه الدراهم عند ما يحتاج اليها لكي يعتمد على نفسه ويشعر بشيء من الاستقلال اذ ليس الغرض من خزن هذه الدراهم ان يغني الاولاد بها بل ان تربى فيهم ملكة الاقتصاد والتبذير وكراهة الاسراف والتبذير وما يبتعها من العوائد المضرة بالصحة الثالثة للصبي وكم من ولد خرب بيت ابيه باسرافه وسبب ذلك ابيه وامه اللذان كانا يسلماو الدراهم لينفها في ابناءه الحلوى وركوب الخيل ثم في التدخين والسكر والبطر لان طرق الاسراف يتبع بعضها بعضاً

فيا من يطلبون خبر اولادهم وخبر بلادهم لا تأمنوا على خراب دكاكين المريات والحلويات ولا على خراب القهاري والمخانات اذا كان خرابها ناتجاً من انتشار ملكة الاقتصاد بين اولادكم . وحذا الوقت الذي نرى فيه بنوك الاقتصاد قائمة في كل مدرسة واسباب الاسراف والتبذير منية من كل بلد

## فتاوي الحكماء في الخلود والفناء

للباحث ابن مصر بجانب الى المول وامرام مصر

### اعتماد الشعوب القديمة في المعاد والخلود

قال الباحث ثم استأنف الشيخ الكلام فقال وارى ان كلامي لا يبلغ غاية من الوضوح والجلالة حتى آتيك بملخص اعتقاد القدماء في الخلود والفناء واخص من القدماء المشاركة والمعاربة الذين بلغت آثارهم الدنيا وما الام التي لم ترتفع عن العجمية والخشونة فقد خفي عنهم اعتقادها بطموس آثارها وانطفاء اخبارها . ولست ادري ما دليل الذين يدعون ان كل شعوب الارض من متقدمة ومتوحشة تعتقد بالمعاد والخلود اذ لا ثبت على ذلك بل ان ما علمناه في هذه الايام بعد البحث المستطيل بين معظم شعوب الارض والاستقراء الكثيرين الافراد والجمهير قد اثبت ضد تلك الدعوى وهو وجود قبائل متبدية لا تعرف معاداً ولا خلوتاً<sup>(١)</sup>

(١) كقبض الزنوج في ما ذكره برطن وقبيلة البنفس في السودان على ما ذكره شينغرت المقيم الآن بمصر ومنود خليج مدسن على قول هرزن وقبائل أخرى غير هذه

على ان الشعوب المتدنة كانت تعتقد بالمعاد قديماً ولا تزال تعتقد به حديثاً . فاقدم آثار المصريين تدل على اعتقادهم بالمعاد والخلود . وكان عندهم ان الانحلال والنساذع التركيب والابلاذ وكل موجود حكمة البقاء فلا يصير الى الندء . وما ضاهرة انه في فائما تغيرت صورته وتبدل شكله فالتناه عرض لصورة الشيء وليس للشيء ندء . وان رمت في دليلك واضحا على اعتقادهم هذا فانظر الى آثارهم . ألا ترى ان التماثيل الكثيرة التي صنعت رؤوسها كراس كلب صنعت لانويس الذي كان في زعمهم قائد الارواح في انتقالها الى دار الآخرة . وان أمتي الذي كثر وروده في كتاباتهم كان في زعمهم المنقر الذي تذهب ارواح الناس اليه بعد موتهم . وان الصور التي تراها نارة مثل فرس النهر ونارة مثل حيوان ذي رأس خيالي متوسط بين فرس النهر والنساح انما في صور ومثباتي ابي مفرس أمتي حارس الديار السفلى . وانت خير<sup>(٢)</sup> ان اوسيرس الاله الديان عندهم كان يجلس مع مشيريه الاثنين والاربعة ويدبنون النفس بعد موت المجد فاذا وجدوا صالحاتها اعظم من سيئاتها ارسلوها الى دار الابرار ومساكن الصالحين واذا وجدوا سيئاتها اعظم من صالحاتها سخنوها فادخلوها جنة حيوان دنس . فاما النفس الصالحة فتقيم ثلثة آلاف سنة مع اوسيرس ثم تعود فنليس جسدها وتعيش على ارض زماناً ثم يموت المجد وتحاكم في مجلس اوسيرس ومشيريه ثمانية . وهكذا المرة بعد المرة حتى تبلغ غاية الطهارة والقداسة فنضم الى المجهر الالهي الذي انبثقت منه فان المصريين كانوا يعتقدون ان كل نفوس البشر منبثقة من المجهر الالهي . واما النفس الصالحة فلا تزال تقص من حيوان الى حيوان عقاباً لها حتى تطهر على توالي التقيص ومراراً زمان . ومتى طهرت تعامل معاملة النفوس الصالحة . فان لم تطهر تعذب من الوجود وهذا ما يقال عن اعتقاد المصريين في المعاد والخلود

والعبرانيون اعتقادهم في المعاد والخلود مشهور . والذي أراه ان الثوراء لم تظهر اعتقادهم هذا الا في اسفارها المتأخرة فان من بطالع اسفار موسى وغيرها من الاسفار القديمة لا يجد فيها كلاماً صريحاً على المعاد والخلود وجل ما هناك آيات توافق المعاد والآخرة وذهاب الموتى الى المداوية حيث تجتمع اخيلهم في مكان مظلم

ولما تمت امة اليهود وطال زمانها ورد في كتابة انبيائها وكتابها بقوص صريحة عن البعث والقيامه «كنول ملاك لدانيال» اما انت فاذهب الى النهاية فسترج وتقوم لفرعك في نهاية الالام<sup>(٣)</sup> بعد قولك «وكثيرون من الرافدين في تراب الارض يستيقظون هؤلاء الى الحياة الابدية

(٢) قد فصل ذلك وجه ٦٠٥ من السنة السابعة من المختطف وجه ٨٦ من السنة العاشرة فراجعها هناك

(٣) انظر سفر دانيال ص ١٢ ع ١٣

وهؤلاء الى العار والاذراء<sup>(١)</sup> ومثل ذلك في الوجود ما جاء بعدك في اسفارهم المعروفة (بالابوكريفا) حيث امر الملك انطيوخوس الطاغية بقتل سبعة اخوة فاجاب احدهم وقال "اذا قتلنا البشر سرتنا الامل بالله انه يقينا من الموت واما انت فلا تقام للحياة"<sup>(٢)</sup>. ووضح من هذا وذاك ما جاء في الانجيل من ان الفريسيين يقولون بوجود البعث والقيامة والملائكة والارواح والصدوقيين يقولون بعدم وجودها<sup>(٣)</sup>. وما جاء في يوسفوس مؤرخهم المشهور وهو ان الفريسيين يقولون بان الارواح لا تنفي ولكن ارواح الصالحين تنقل الى اجسام أخرى وارواح الطالحين تاقب عقاباً ابدياً<sup>(٤)</sup>. والصدوقيين لا يؤمنون بمجلود الارواح ولا بالثواب ولا بالعقاب والاشوريون والبابليون كانوا يعتقدون بالآخرة والثواب والعقاب وان نفوس الابرار تلبس حلالاً أيضاً وتسكن في مساكن ائمة وتاكل الطعام المماوي ونفوس الاشرار تغدو ~~على~~ الهاوية مفرطة الجوع حيث تاكل التراب والطيب ولا ترى الضوء. غير ان امر البعث والمجلود لم يكن واضحاً جلياً عندهم كما كان عند المصريين في زمانهم واليونان والرومان كانوا يعتقدون بالمعاد والمجلود اعتقاداً شديداً باعتقاد المصريين على ما يظهر من خرافاتهم ولا يبعد ان يكونوا قد اتحلوا أكثر اعتقادهم هذا. فقد كانوا يعتقدون بحل يجتمع فيه الابرار بعد موتهم ويسمونه بلسانهم (أليسيوم) وحل يجتمع فيه الاشرار ويسمونه (طرطرس) على ان تخيلهم لذين المكانين كان على غاية السداجة وعلى درجة لا تقبل من المعاجة كما يظهر لك من قول شاعرهم وأمرس المعداد واضعاً لدينهم وثقة في تفرجاتهم. فقد قال بلسان بطل اليونان اكليس حين دخوله بين الاخيلة في نعيمهم (الاليسيوم) "ان حياة احقر مخلوق على الارض خير من ايجاد (الاليسيوم) كلها" واللييب يعلم ان مثل هذا التعليم لا ينجح الناس عن الرذائل ولا يسوقهم الى الفضائل لانه ان لم يكن نعيم الآخرة خيراً من لذات الدنيا فالعالم من يتعلق بملذات الدنيا وينسى امر الآخرة. ولا عجب بعد ذلك ان رأيت اليونان يبنذون تعليم كهانهم هذا ظاهرياً ويمسكون بتعاليم فلاسفتهم الذين كانوا يعلمون بمعاد الاجساد الا انهم لم يكونوا يعتقدون ببعث الاجساد على ما هو مفهوم عندنا بل ان النفوس تنفص وتنسحق. ويظهر ان اول من علم ذلك بين اليونان هو فيثاغورس الشهير وتعليمه بالانقيص غير منصل فلا سبيل لنا الى معرفة كيفية النقيص في زعمه. واشهر الذين علموا مثل هذا التعليم افلاطون وبيت تعليمه وتعليم المصريين القدماء المتقدم ذكره تشابه عظيم. قال في بعض كتاباته ما معناه "اذا عاش

(١) انظر سفر المكابيين الثاني ص ١٤٤

(٤) دانيال ص ٢٢

(٧) انظر المجلد الثاني من كتاب حروب اليهود ص ١٤٤

(٦) انظر سفر الاعمال ص ٢٣

الانسان في سبيل النضيلة حسنت عاقبته في الآخرة والآساءت . غير ان النفوس لا تعود الى حالها الاصلية <sup>(٨)</sup> الا بعد عشرة آلاف سنة ذلّا استرد جناحيها الا في ذلك المحين . ما لم تكن النفس نفس انسان قد اخلص في الفلسفة او احب مع الفلسفة الاشكال الجميلة فانه اذا عاش هذه الدبسة ثلاث مرات متواليات في ثلثة آلاف سنة طارت نفسه الى مقرها الذي هبطت منه . واما النفوس الأخرى فانها متى انتهت حياتها الاولى تدن فتذهب نفوس منها الى محل تحت الارض لتنال ما استحققت من العقاب وتذهب نفوس غيرها الى محل سماوي لانها عاشت عيشة ابر من عيشة تلك وتعيش في هذا المحل السماوي عيشة ملائمة لعيشتها على الارض حتى يمرّ ألف سنة . ثم ترجع كل هذه النفوس التي دبت الى الارض ويباح لها ان تعيش حسب مشيها . وحينئذ يمتح نفس الانسان فتدخل جسد الحيوان ومن جسد الحيوان الى جسد الانسان اذا كان اصلها نفس الانسان لان النفس التي لم تترك المحل ان تدخل جسد الانسان . انتمى

وانت تعلم ان افلاطون هذا فيلسوف كبير لا يزال معدوداً في مقدمة الكتبة والفلاسفة . على ان القول انما ثبت بصحتها ونسبها بنسائها لا بعضه من قائلها او هو باطل . ولهذا لم يطل استحقاق قول افلاطون على عقول الناس لما فيه من الخرافات والاهوام بل لا يبعد انه هو الذي أدى الى قيام طائفة تنكر المعاد وتفي الخلود كأيكوريوس اليوناني الذي ذهب الى ان آفة كل ما في العالم ذرات مستكملة القبة والسرور لانهما خلق ولادخل لما في اعمال احد من الناس . ولنريطوبس الشاعر الروماني الذي ذهب مذهب ايكوريوس بالذرات وان النفس تنفي بفناء الجسد فلا يبقى للمرء اثر بعد موته ولا عين ولذلك لا يخاف الموت الا الاحق ولا يبالي بما وراءه غير الجاهل

وليس غرضي ان استوفي لك الكلام عن اعتقاد اليونان والرومان في المعاد والخلود والفناء فانه منصل في كتب التوم تعليقاته اذا رمت التطويل فيه . وحمي ان اطلعك على ما تبيت لي بعد الوقوف على اقوالهم وهوانها كثيرة المضاربة والمناقضة حتى لقد ينقض الواحد منهم في مقالة قولاً اقره في مقالة قبلها كأنهم على غير ثقة ما يقولون او على غير هدًى في ما ينصدون وكأنهم يريدون بقاء عامة الناس على اعتقادهم الساذج وهم انفسهم لا تنقاد عنهم عقولهم على ذلك الاعتقاد فدوني ما جادت بهم عقولهم تحت طي التجاذب نارة وطبي الخفاء طوراً كمن يريد بياضه وكتمته معاً

(٨) هذا القول مبني على رأي افلاطون وعمر النفوس وحسنت قيل ان جسد وان دخول النفس في الجسد عقاب لما كما يعاقب الانسان بدخوله السجن . ويرتفع عند العقاب عنها متى انقضت علاقتها بالجسد وعادت الى مقرها الاصيل الذي هبطت منه

هذا وإذا تجاوزت الى اهل الشرق الاقصى وجدت انهم كانوا يعتقدون بالمعاد والخلود  
كاثنت في هذه الايام باوضح بيان . فان علماء الافرنج توصلوا الى كتبهم ونملوا قراءتها وعرفوا  
دخائلها واسبابها وترجموها الى لغاتهم ككتاب (انرك قيدا) اقدم كتب البراهمة ومستودع  
عقائدهم . فقد تبين منه ان البراهمة لم يكونوا اصلاً يعتقدون بالتناسخ وتنبص ارواح البشر الى  
المحييات البكماء خلافاً لما هو شائع من ان النقيص من جملة الامور التي امتاز بها دين اليهود عما  
سواه . بل كانوا يعتقدون بخلود الانسان بعد موته كما يستند من آيات في ذلك الكتاب اورد  
لك بعضها . فيها "من يتصدق يذهب الى عليين في السماء يذهب الى الآلهة" وايضاً في صلاة لاهم  
(صوما) "ضعني ايها الاله (صوما) حيث الضوء دائم والشمس دائمة في العالم الخالد الذي  
لا يفتي" . وايضاً - "اجعني خالداً . . . في السماء حيث المياه القدرة" وايضاً - "اجعلني خالداً  
حيث الغبطة والسرور حيث تحق امانينا وننال مشتهانا" وقد ذكرنا ان في ذلك الكتاب  
آيات تدل على محل يعاقب فيه الاشرار ولكن الاشارة غير واضحة

ولم يطل الزمان على دين البراهمة حتى تطرق اليه الفساد وشابته العيوب فصار الشرك بالله  
وعبادته الاوثان من دأب المتدينين ويثقل نير الكهان على اعناق العامة فقام من بصلته من فساد  
شأن كل دين فني دأب اليه الفساد والذين اهتموا باصلاحه اثنان الواحد اصلي جوهره والثاني  
اصلي اعراضه كشعائره ورسومه والاول هو زروستر اوزردشت الفارسي والثاني هو الامير  
بوذه الهندي

فاما زروستر وتباعه الفرس فاعتقدوا مدون في كتبهم الشهير المعروف بالزندشتا  
او الاوستا وزند ومنه يؤخذ انهم كانوا يعتقدون بالمعاد والجزاء فقد ورد فيه "ان الواثي بالشر  
(اعني ابليس) لا يني الحياة الثانية" وورد في كتاب تعليم لم منسوق نسق السؤال والجواب  
ما يأتي

سؤال من يؤمن نحن جماعة زردشت

جواب اننا نؤمن بانهم واحد ولا نؤمن باحد سواه

سؤال ألا نؤمن بالله آخر

جواب كل من يؤمن انهم آخر فانه كافر وسيعاقب في جهنم

وورد في فرة أخرى من هذا الكتاب ان كلاً بنا في العالم الاتي جميعاً فعل في هذا العالم

وهذه دلائل واضحة على اعتقاد زردشت وجماعته بمعاد وثواب وعقاب

واما بوذه ومعناه المستبر نربما سمي بهذا الاسم لصلاح سيرته ونقاؤه تعالى وهو امير ولد

قبل الميلاد بنحو ٥٠٠ سنة وتعلم عند ائمة البراهمة واعلم ولما رأى جورهم وثقل وطأنهم على الناس ونمسكهم بالاعراض من زهد وتنشيف وتخليم عن الجواهر من صلاح ونقي أبي مجازتهم وحكم ان زهدهم وتنشيفهم وتعاليمهم لا تنفي الناس من اتعاب هذه الحياة ولا من مخاوف الموت . ثم انصل من حكمه هذا الى حكم آخر وهو ان كل ما نراه غرور باطل وان راس الحكمة معرفة ذلك والرغبة في الدخول الى ( نروانا ) يعني به الرغبة في ان ينطق كما ينطق الألهب . والذي يتبادر الى الذهن من تعليم بوذه هذا انه كان بحسب الفناء غاية المني كما هو ظاهر المراد من قوله . على ان أم تلك الازمان كانت تعد المادّة اصل الشرور ومصدرها ونحسب ان النبطة والسرور هما تخلص النفس من المادّة وعليه فيكون المتنصود بالدخول الى ( نروانا ) تخلص النفس من عبء الجسد لتعطي بنام النبطة والطهارة . وليبذه تعاليم اديبة من اسي النعالم الموجودة حتى لقد احتار في امرها غير واحد من علماء هذه الايام ولم يدروا كيف انصل البشر الى وضع مثلها في غاية السبق والطهارة والكمال دون حرج ولا الهام . وعلى التوالي الازمان صار بوذه بعيد بين قومه كما يبعد الاله وصار المراد من ( نروانا ) حالة يسخرج صاحبها من الاتعاب والاصاب

فهذه خلاصة اعتقاد الشعوب التي سميت وارنقت في ظاهر الايام انبتك بها على غاية الاختصار ندرجها الى مباحث نلونها . وانما امسكت الكلام عن اعتقاد المسيحيين والمسلمين لانه معروف عندك ولقد صارت حميتي من مشقة الكلام فاترك افكاري من طول شقة البحث حاضرة فاماني ربنا اجدد قواي الحاضرة واجمع افكاري الى نقطة الدائرة

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب فنحناء ترغيبا في المعارف وانهاضاً للهيم ونهضة للاذهان . ولكن المهمة في ما يدرج فيه على اصحابه نفس برالامه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونزاعي في الادراج وعدم ما ياتي . ( ١ ) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظره تفكير ( ٢ ) انما الفرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المتعرف باغلاط واعظم ( ٣ ) خور الكلام ما قل ودل . فالحالات الثانية مع الاجازة تسخر علم النطقة

اعترض على حل المسألة الفرضية

حضرة منشي المنتطف الفاضلين

لقد اطلعت في الجزء السابع وجه ٤٢٩ من مقتطفكم الاخر على الحل الثاني للمسألة



الفرضية الواردة من طنطا ولما لم يكن موافقا لمذهب من المذاهب الاربعة حررت هذه الاسطر  
بيانا لما فيو راجيا ادراجها في جريدتكم القراء ولكم الفضل

ذكر ان لبني الاخياف الثلث مع وجود البنت ولم يورث الشفيقين لاستغراق ذوي الفروض  
التركة وقال ان ذلك على مذهب الامام ابي حنيفة النعمان مع انه لم يقل به احد من الائمة الحنفية  
ولا غيرها بل المنصوص في كتب المذاهب المعتمدة ان بني الاخياف ينجبون بستة الاب والمجد  
والابن والبنت وابن الابن وبنت الابن . قال في الدر المختار على تنوير الابصار ما نصه ويستط  
( بنو الاخياف ) وهم الاخوة والاخوات لام ( بالولد وولد الابن ) وان سأل ( والاب والمجد )  
بالاجماع لانهم من قبيل الكلاله كما بطله السيداه ومثله في السراجة ونظما حيث قال

أما بنو الأُم فثلث للعدد على السؤل والسدس للذي أنفد  
بولد وولد ابن والآب والمجد ان صح بني الام آتجب

ثم لم يكتف بما نسبة الى الامام ابي حنيفة حتى قال ان هناك طريقة أخرى على مذهب الامام  
الشافعي وهي ان يلحق ابو الاشقاء ويصير الجميع اخوة واحدة ويقسم بينهم الثلث مساواة الذكر مثل  
الانثى . فلعله التمس عليه الامر بين هذه المسألة والمسألة المشتركة مع ان بينهما فرقا لا ينجي على  
من تدبر علم الفرائض اذ المشتركة في ما لومات عن زوج وام واخوة لام واخوة اشقاء كما نص  
على ذلك في متن الترتيب وفي الرحية حيث قال

وان تجد زوجا وأما ورتنا واخوة للام حازوا الثلثا  
واخوة ايضا لأم وأسد واستغرفوا المال بفرض النصب  
فاجلهم كلهم لأم واجعل اباهم حجرا في البئر  
وانتم على الاخوة ثلث التركة فهذه المسألة المشتركة

فظهر بذلك انه لم يترو في المسألة اذ لم يقل في كتب المذاهب المعتمدة خلاف عن الائمة في  
حجب بني الاخياف بفرع الميت مطلقا فترجوه ان كان عثر على نص يؤيد قوله ان ينقله لنا اذ  
العلم امانة

انطونيوس

منصور

مدرسة كننين ( طرابلس شام )

مطرح نظر

اني لدى تصفي الجزء السادس من المنتطف الاغر عثرت على جواب المسألة  
الغويين لجناب سليمان أنديهام وفيو يرى ان انا قائم ابي هو الطريق الاصح للتعبير لكني

ارى ذلك خلاف ما يريثيو بعض الحنفين . قال المأمة السجاعي في حاشيته على ابن خنبل في باب ظن ( انا ظان زيدا قائما ) : اي انا رجل ظان فانصير الذي في ظان راجع الى هذا الموصوف ولا يدر انا لان اسم الفاعل يعود ضميره على الغائب كذا قال بعض الحنفين انتهى . فمن هنا بين ان الضمير المضاف اليه اب يجب ان يعود على كلمة رجل وان التعبير الصحيح انا قائم ابنه

ج ٢٠ ف

بيروت

### حل المسألة الفقهية الواردة في الجزء الخامس

نجيب عنها بطرق ثلاث اولاً لو باع الثارت من مورثه ثات المشتري وورثة البائع بحيث لم يكن وارث له سواء فلا يرد ولا يرجع بالنقصان ثانياً لو اشترى المولى من مكاتبه فوجد عيباً فلا يرد ولا يرجع ولا يخاصم بانه لكونه عبده ثالثاً ما لو شري حياصة فضة موهة بوزنها فضة فزال غوبها عند المشتري ثم وجد بها عيباً فلا رجوع بالعيب القدم لتعيبها بوزن والتمويه ولا بالنقصان للزوم الربا فلينظر حضرة السائل احداها وهي تكون وافية بالافتناع هاشم زحلة جرجس هاشم

### حل المسائل الشعوية المدرجة في الجزء السابع

اولاً لانص صريح على جواز كون حتى حرف جر في قولنا " ما اكرمت زيدا حتى زارني " لانه يلزمنا عندئذ ان نقرر ان بعدها ولا تكلف للأضمار من دون ضرورة ثانياً المصدر المسبوك من ما وصلتها في " قام القوم ما عدا زيدا " منصوب على الحالية او على الظرفية وجملة " عدا زيدا " في الثاني مستأنفة او حالية ومحل " زيد " في الثالث الجبر والنصب والاصح الثاني

ثالثاً الوجه الثاني في " ما عندنا احد " الناعية من الظرف " عندنا " والاعتبار الذي يؤمنون هذا دون ذلك لان الاصل عدم التقديم والتأخير سليمان هام

الشوهر

### حل المسألة الفقهية الواردة في الجزء السابع

لو فوض القضاء لعبد ففوض لم يصح ولو فوض العبد لغيره صح ولو لم يؤذن له في الانابة فكان قبل له فوضنا امر القضاء اليك لا تحكم بل لتنبه غيرك ممن يصلح للقضاء . هذا منصوص عليه صريحاً بالدر المختار وحاشية الدر في باب القضاء

شاکر

بدور

مسألة ثخوية

لا يخفى ان الفهريد عن العوامل عديمي فكيف بعدة النخاة عاملاً مؤثراً والفاعل الوجودي لا يصح ان يكون عديمياً فكيف احسنوا تشبيه العديمي بالمؤثر وتزلقه متزلقه  
الشوير سليمان هام

مسألة قضائية

المرجو من حضرات رجال القضاء وارباب فن المحاماة والعارفين بالقوانين ان يجيبوا على هذه المسألة  
هل يجوز المحكم على منته قبل سماع شهادة شهود الاثبات التي يجب ان تكون في وجه المتهم بالجلسة العلنية لدى هيئة القضاء وذلك اكتماء بتلاوة محاضر شهادة الشهود التي علمت بمعرفة قاضي التحقيق عندما يكون في امكان النيابة العمومية احضار الشهود الذين تغيبوا لتأدية شهادتهم بالجلسة العلنية

وان كان الاكتماء بذلك جائزاً وحضور الشهود غير ضروري لتأدية الشهادة في الجلسة فلماذا منع القانون المصري كل المانع بنص المادة ( ١٣١ ) من قانون تحقيق الجنايات ذكر محاضر شهادة الشهود قبل سماع الشهادة في وجه المتهم من الشهود انفسهم ولماذا فرض الشارع على الشاهد المتخلف عن المحضور العقاب تارة بالفرامة واخرى بالحبس واباح التنبض عليه عند تمنعه عن المحضور بعد اعلانه مرة ثانية كصص المادة ( ١٦٦ ) من القانون المذكور

وان كان الاكتماء بتلاوة محاضر الشهود غير جائز فلماذا اباح الشارع في القانون لرئيس المحكمة ولاعضاء قلم النائب العمومي عند عدم حضور الشهود لتأدية الشهادة تلاوة اي ورقة من اوراق التحقيق وتلاوة محاضر شهادة الشهود التي صار تحريرها بمعرفة قاضي التحقيق بنص مادتي ١٦٢ و ١٦٣ من القانون المذكور

واذا اكتمى بتلاوة محاضر الشهادة التي علمت بالكيفية التي تقدمت مع امكان احضار الشهود بل اكتمهم على المحضور لا بعد ذلك اخلالاً بحق المتهم التي منحها له القانون اذ اباح له ان يوجه الى الشاهد اي مسألة تتعلق بالدعوى ويسمع منه الاجوبة اما بنفسه او بواسطة المدافع عنه فنرجو من السادة اهل المعارف القانونية الافادة عن ذلك ولم منا الشكر سلفاً

بولس سوقي

طنطا

تنبيه ٥ لدينا الغاز كثيرة بعضها ركيك العبارة فلا يمكننا ادراجه كما هو ولا يسعنا الوقت لاصلاحه وبعضها لم يترسل حطه معه وقد اشترطنا اننا لا ندرج لغزاً ولا معنى ولا شيئاً ما ينشر على سبيل الاحجية ما لم يرد لنا حله معه . ولذلك لم ندرج شيئاً من الغازات في هذا الجزء . ومن الآن فصاعداً لا ننشر من الغازات المنظومة الا ما كان حسن النظم ومن المثورة الا ما كان في موضوع علم منيد

## باب الصناعة

### الاولمينيوم مع الحديد

اواكتشاف مهم في صناعة سبك الحديد

لا يخفى ان الحديد اللين والنفوذ ( الحديد الذكر ) اذا اُذينا واُفرغا في القوالب لم يخلوا من التفاعيل الكثيرة التي تنسجها . وقد حاول كثيرون اصلاح هذا الخلل باضافة المنغنيس الى الحديد فاصحط من جهة وافسد من جهات لانه صيره اشد صلابة واسهل انقصافاً . والآن قد اكتشف بعضهم طريقة لاصلاح هذا الخلل بدون افساد خواص الحديد الاخرى وذلك باضافة قليل من معدن الاولمينيوم اليه وهو فائز . فان الاولمينيوم يزيد سيولة الحديد ويسهل خروجه الابجرة منه واقرأه في القوالب وتبقى فيه خواصه الاصلية فان كان ليناً بقي ليناً وان كان فولاداً صلباً بقي صلباً وهذا اكتشاف مهم جداً في صناعة سبك الحديد

### تلوين كرات البليارد ونحوها

للون الاسود . تغلى الكرات في مذوّب البقّ ثم تغطس في مذوّب كبريتات الحديد للالزق . تغطس في مذوّب لعل النيل للاصفر . تغطس في مذوّب كرومات البوتاسيوم ربع ساعة للاحمر . يغمق الفرز في الخل وتغلى الكرات فيه بضع دقائق للبنفسجي . تصبغ اولاً باللون الاحمر ثم تغطس قليلاً في لعل النيل للاخضر . تصبغ اولاً باللون الاصفر ثم تغطس قليلاً في لعل النيل

### الجميع الصور المدهونة بالوان مائية

ادهن هذه الصور بمغلي الشفاء مرين او ثلاثاً ثم اصنع قريشاً من جزءين من النكسرين (الصنع الانكليزي) ونصف جزء من الكحول وجزءين من الماء وادهن به الصورة فتصير لامعة كصور الالوان الزيتية

### ورق لا ينفذ الماء

امزج ٥٠ جزءاً من الراتنج و ٤٥ من البارافين و ٥ من سلكات الصودا واحمها معاً وهزها حتى يمتزج جيداً ثم ضعها في حوض وأجز الورق فيها واضغطه بعد ذلك بين اسطوانتين فيخرج صلباً مكنزاً لا ينفذ الماء

### لحم الحديد المصبوب

الحديد المصبوب صلباً مثل حديد الكاوي والمقاوم اذا انكسر تعذر لحمة بالوسائط المعروفة فينتج الى ثني وتسيير قطعة حديد أخرى به لتبسك طرفي القطعة المكسورة معاً . ولكن احد الكتاب في جريدة الآلات الانكليزية قال انه يترج جزءاً من الكبريت وجزءاً من كربونات الرصاص وستة اجزاء من البورق مزجاً جيداً ثم يرطبها بالحمض الكبريتيك ويضع قليلاً منها بين طرفي قطعة الحديد المكسورة ويلصقها معاً ويضغطها جيداً فلا يضي خمسة ايام حتى تلحم قطعتا الحديد انضماماً متيناً كأنهما قطعة واحدة

### نوع جديد من الترميد

استنبط كجاويان جرمانيان نوعاً جديداً من الترميد العادي وهو يصنع على هذه الصورة : يحنط طين الخزف ويصق جيداً ويترج ١٨٣ جزءاً منه بستة اجزاء من برادة الحديد وأربعة من ملح الطعام وثلاثة من كربونات البوتاسا غير النقي وأربعة من رماد خشب الصنصاف ويحى هذا المزيج الى درجة بين ٢٢٦٢ و ٢٦٢٢ فارسيهت مدة اربع ساعات او خمس ثم يفرغ في القوالب ويشوى في انون حرارته ٨٤٢ درجة الى ٩٢٣ درجة . ويمكن تلوين هذا الترميد بالوان مختلفة فاذا اضيف الى كل منه جزء منه جزء من المنغنيس صار لونه بنفسجياً واذا اضيف اليها جزء من زرنيخات الكوبلت صار لونه ازرق وجزءان من الانثيمون صار لونه اصفر وجزء ونصف من الزرنيخ وجزء من اكسيد القصدير صار لونه ابيض . وهذه الالوان ثابتة لا تؤثر فيها الحوامض

### لف الواح الجلائين الحساس

قال ولبر بروكس في جرنال التوتوغرافيا انه وجد بالامتحان ان لف الواح الجلائين بالورق الابيض يفسدها لان الورق يمتص شيئاً من الرطوبة ثم ينفجر هذه الرطوبة منها ويمتصها

الجلالين فنولد فيه نفعاً . وقال انه جرب مواد كثيرة فوجد ان احسن شيء للثب الواح الجلالين هو ورق الكوتابرخا يوضع رق منها بين كل صفيحتين وبتلوهُ الورق المدحون بقرنيش اللك

جعل الورق كالزجاج

ادمن الورق السميك بقرنيش الكوبال حتى يتشرب منه جيداً وحينئذ يجف اصغلة بمجر خنان ثم ادمنه بالزجاج اللدواب وافركه بالملح فيصير شفافاً مثل الزجاج على ما قبل

## باب الزراعة

### الزراعة في وادي النيل

بقلم حضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

يتناول هذا الموضوع الكلام على الحالة الراهنه للزراعة في وادي النيل وعلى النباتات التجارية زراعتها فيه وعلى الامراض التي تصيب المزروعات والتي تصيب الحيوانات المدة لخدمة الزراعة وعلى الفارق الموصلة لمنع حصول تلك الامراض ولتحسين الزراعة

#### الفصل الاول . في الحالة الراهنه للزراعة

لا نطيل الكلام هنا على كيفية الزراعة في مصر بل تقتصر على ما يهد لنا السيل للكلام الآتي ولا بد لنا قبل ذلك من ذكر شيء عن وضع الارض القابلة للزراعة في الوادي المذكور فنقول . ان وادي النيل واقع في الجهة الشمالية الشرقية من قارة افريقية وهو مستطيل طوله من الجنوب الى الشمال ٩٣٠ كيلومتراً وعرضه في الدلتا اكثر مما في الصعيد وهو منحصر بين سلسلتين من الجبال احدهما شرقية والثانية غربية والارض الرسوبية القابلة للزراعة في وسط هذا الوادي على جانبي نهر النيل ومساحتها ٢١ الف كيلومتر . واما الاراضي المنحصرة بين الارض المنخفضة المذكورة وسلسلة الجبال التي لا تزرع الآن فمساحتها ٥٣٦ الف كيلومتر . ونهر النيل هو الواسطة الوحيدة اري الاراضي التي على جانبيه وصيرورتها قابلة للزراعة فيزيد كل سنة مرة ويندث في الزيادة في اوايل شهر ايسب القبطي المقابل للايام الأول من شهر يوليو (تموز) ثم يرتفع تدريجاً حتى يكون منتهى زيادته في شهر ثوت القبطي الموافق لشهر سبتمبر الافرنجي (ايلول) وفي هذا الوقت تصير خدمة الارض التي تزرع نيلياً . ومنتهى ارتفاعه يقياس النيل من ٢٢ الى

٢٤ ذراعاً ووقتئذ يروي كل الاراضي ميسراً وشالاً ويصب ما زاد منه في البحر المتوسط . وبروي اراضي الوجه القبلي قبل اراضي الوجه البحري ثم ينقص شيئاً فشيئاً حتى يبلغ آخر اغتياضه في شهر بؤنه القبطي الموافق للايام الاول من شهر يونيو الا فرنكي (حزيران)

فمنى ابتداء نص الليل وانكشفت الاراضي يتندث المزارعون في خدمتها لزراعها الزرع الشتوي في الوجه القبلي اولاً ثم في الوجه البحري . والزراعة منها ما هو لوق ومنها ما هو حرث ومنها ما هو بعلي ومنها ما هو نباري وهذا يختص بطبيعة الاراضي . وتختلف المزروعات ايضاً بالنسبة الى الجهات ففي الوجه البحري منها ما هو شتوي ومنها ما هو نيلي ومنها ما هو صيفي وأما الوجه القبلي فغالظ اراضي تربع زرعاً شتوياً ونبارياً

واما ادوات الزراعة المستعملة بمصر فهي الناس والمحراث والتبوع ونحوها . وعمل الزراعة هم الفلاحون الذين بدونهم لا فلاح ولا فلاح فهم الذين عليهم مدار الزراعة والاراضي تروى كلها بماء النيل كما تقدم ولا يعول على المطر لندرتة والتي يتعذر سقيها من ماء النيل بالراحة تنقى بالسواقي والبدالات والطنبور والطلالات والآلات البخارية والشوايد . وهذه الوسطة الاخيرة وكذا الطلالات ابعدها عهداً وأكثرها استعمالاً عند الفلاحين الذين لا قدرة لهم على استعمال الوسائط الاخرى . والبعض يسقي ارضه بالاجرة فيدفع اجرة ري الفدان من ٢٠ الى ٥٠ قرشاً كل مرة والبعض يدفع اجرة ري الفدان المزروع قطناً من ٨٠ الى ١٠٠ رطل قطن

ومادة السباخ المستعملة الآن بمصر آتية في العموم من التلال القديمة ومن طين تطهير الترع ومن خثي المواشي وحده او مخلوطاً بالطين . والزارعون الذين لا يمكنهم الحصول على هذه المواد يزرعون اراضيهم بدون سباخ ولكن محصولاتهم تكون قليلة وضعيفة . واما التفراوي (البذار) المستعملة عند المزارعين فبعضها آت من محصولات السنة السالفة الا ان البعض لا يعتني بحفظها من تأثير الحشرات والبعض الآخر يشتري التفراوي التي تلزم له ويجهد ان يشتريها بشئ بخس بدون ان يلتفت الى جودتها واصالتها

### الفصل الثاني في النباتات التي تزرع في مصر

هذه النباتات عديدة وتقسّم بالنسبة الى استعمالها الى اربعة اقسام  
القيم الاول النباتات المعدة لغذاء الانسان والحيوانات آكلة النباتات وذلك كالحمضة والذرة على انواعها والارز والذول والشعير والمحمص والسمسم والبرسيم والحلبة وقصب السكر والعنيس والبقول والخضروات والبردقان والعنب والتين والرمان والموز والحمص وغير ذلك

النسم الثاني النباتات المستعلة في الصنائع كالقطن والحناء والنيلة والكتان والقرطم والنبيل والرامي والأثل والصنصاف والتخيل والسط والجميز واللج والحلنا والسمار والتخاب وبعض النباتات التي يستخرج منها زيت كزهر الخس والقرطم والكتان وغير ذلك

النسم الثالث النباتات المستعنة طبياً ككزبرة اليربوع وشجر الكافور (اليوكالبتوس) والحماض ولسان الحمل المعروف نوع منه ببذر القطنية والمخراش والمعتري والحاشا والخنة وشوك الحمال والعاقول والفلينا والدجينا والليثا واللج الأسود والدانورة والتبغ والياسمين والبنفسج والياسمين والزنابق وبصل العنصل وعنب الثعلب والمخردل الأسود والمخشاخ والحجازي والمخشي والسذاب والمسين (الآس) والورد والريمان والتوت والسنا الصعيدي والسط والفلفل وخير الشير والصنصاف والفرسيون والخروع والمخطل والصبار والشهدانج وغير ذلك

النسم الرابع النباتات المستعلة بكثرة في مصر للنظال كاللج والجميز والتخيل والسط وغير ذلك وكذا الأزهار والتجيرات التي تزرع في بساتين التزهة

### الفصل الثالث . في الامراض التي تصيب النباتات بمصر

يغلب على المزروعات نباتات وحبيبات تأخذ غذاءها من الأرض أو تنفذ من النبات فتضعها وتبيتها . والمزروعات التي تصاب بهذه الآفات هي الصنف المهم للأكل والتجارة في هذا القطر ولهذا ولاهمية الزراعة بمصر اشتغلنا بهذه المسألة المهمة . فالنباتات النسيجية والتجارات الطيلية الثلاثة للمزروعات هي

أولاً المحمول (الكثوث) وهو نبات تملق يظهر في أرض البرسيم والخمسة وبعض نباتات التفيلة البقولية ويظهر في البرسيم أيضاً نبات آخر يسمى بالشعبرة ثانياً المالك (خائق الذئب) يظهر خصوصاً في أرض الفول ويضعنه وقد يهلكه ثالثاً الزمير والخمرة وينبتان في القمح كثيراً وفي الفول قليلاً رابعاً الدنوب يظهر في الأرض

خامساً الخجل يظهر أحياناً في أرض القطن وفي أراضي المزروعات الأخرى وأما المحيوانات الطيلية فهي دودة القطن وأنواعها ودودة البرسيم ودودة تنج وديدان بعض الثمار . وهذا عد كثير من الحشرات التي تصيب بعض النباتات والبروز التي لم ندرس جيداً حتى الآن ولا نطيل الشرح فيها



**الفصل الرابع . في الامراض التي تصيب الحيوانات المعدة لخدمة الزراعة**  
 من المعلوم ان حرث اراضي الزراعة وسقيها وقطف محصولاتها لا يتأتى الا بواسطة الحيوانات كالبقرة والجواميس وبساعدها على ذلك الجبال والخيول والبغال والحمير . والحيوانات الاخيرة تستعمل لنقل المحصولات من جهة الى اخرى بحسب ما تقتضيه الاحوال  
 والفلأحون هم الوساطة الوحيدة في خدمة هذه الماشي وخدمة الاراضي بها الا ان اعظم لا يعتمدون بها بل يتعبدونها في زمن شدة الحر ويسقونها من المياه الزاكنة المتعنة ومن مياه النيل العكرة ويعلقونها علناً غير كاف لثوبتها ولا يلتفتون الى الامراض التي تعذبها فضلاً عن انه لا يوجد في البلاد عدد كاف من اطباء البيطرة لمعالجة هذه الحيوانات مع ان الامراض فاشية فيها . والامراض المهمة التي تصيب هذه الحيوانات هي

اولاً الضاعون البشري وهو امراض المستلطة على الحيوانات في قطرها وقد وجد فيه منذ خمس وعشرين سنة تقريباً واصاب البقر والجواميس وامات عدداً عظيماً منها كل سنة وقد شرحناه في رسالة مخصوصة سنة ١٨٨٢ ذكرنا فيها اسبابها والوسائط اللازمة لازالتو ومنع حصوله

ثانياً المرض الفشي وهو آفة معدية تصيب الحيوانات المعدة لخدمة الزراعة والحيوانات الاخرى كالانعام ونحوها وسببه دخول نسيجات (ميكروب) صغيرة في جسم الحيوان طويلاً بقدر طول كرة الدم مرتين . وحمى الخيل النخعية نوع منه وكذا البقرة الخبيثة التي تصيب الانسان ثالثاً الالتهاب الرئوي الوبائي وغير ذلك من الامراض التي تصيب الخيول والبغال والجمل مما لا نطيل الكلام عليه هنا

### الفصل الخامس . في اهمية الزراعة لمصر

قد رأينا ما هي النباتات التي تزرع الآن في النظر المصري سواء كانت مستعلة غذاء او علاجاً اول للصنائع او في جنبات التزهة ومعلوم انه ليس في هذا النظر الآن صنائع ذات اهمية في التجارة بل انه قطر زراعي يمكن ان يقال ان فبريقاته الشادوف والمحراث وبنوكه هي اراضي وصناعة تقتصر في الزراعة وتجارتها اخصها من مخصصات الزراعة ومعظم دخل حكومتها من الاموال المربوطة على اطياف الزراعة ومن العوائد المرتبة على محصولاتها ومن اجرة منتولاتها لان الاموال الموفرة على الاراضي الجارية زراعتها الآن تبلغ خمسة ملايين ومئة وثلاثين الف وثمانمائة وخمسة وسبعين جنيهاً مصرياً اي اكثر من نصف ايراد الحكومة وهو يتكون من اموال وعشور اطياف وندرها خمسة ملايين ومائة وعشرون ألفاً واربعمائة فدان خراجي وعشوري . وبوجوده عدا ذلك

اراضي المستعبدات والبراري والبرك التي ليست تحت حصر ويمكن اصلاح اغلبها وصبرونها قابلة للزراعة وبذلك يزداد ايراد الحكومة وثروة البلاد تدريجياً ويصل اليراد الى ضعف الموجود الآن بل وازيد. فيتتج ما ذكر ان مسألة الزراعة مهمة جداً لان معيشة سكان هذا القطر متوقفة عليها وفي اول المسائل التي يجب الالتفات اليها والاعتناء بها وما دامت مالية مصر وادارها جيدتين اصل الى الغنى والتمدن ويدون ذلك نتأخر تدريجياً ونقع في مرض يتعسر شفاؤه اما الطرق الموصلة الى اصلاح الزراعة فسيأتي الكلام عليها في الجزء التالي ان شاء الله

— ١٥٥ —

### اسباب انحطاط القطن المصري

لجناب يوسف افندي بولاد

لا يخفى انه منذ ابتداء زرع القطن في القطر المصري لم يكن نوعه واحداً في كل المديرية في الوجه البحري بل كانت اكثر الاقطان التي ترد من مديرية الدقهلية اجود من غيرها نظراً لطول شعرها ومنابتها . وبلي قطن الدقهلية في الجبودة قطن الغربية ثم المنوفية ثم الجيزة ثم القليوبية ثم الشرقية . ولا تزال هن حالة القطن الى يومنا هذا . غير انه قد حصل انحطاط ظاهر في نوعها في هذه الايام حتى صار ينادى به في جرائد انكلترا . وعندي ان اسباب هذا الانحطاط هي

اولاً عدم انتباه الفلاح الى تعاقب المزروعات اللازمة لتثوية الارض وتغذية القطن . لان القطن يحتاج غذاء كثيراً جداً كما اثبتته التجارب . فلو زرعا القطن مكان البرسيم في الفدان الواحد ومكان القول في الفدان الثاني ومكان القمح في الفدان الثالث وفحصنا القطن المتحصل من كل فدان على حدة لوجدنا ان نوع القطن المزروع مكان القمح اقل جودة من الاولين واقل كمية وذلك لان القمح يفر الارض ولا يزيد خصبها كالقول والبرسيم . واذا زرعا ذرة (اذرة) بعد القمح ثم زرعا القطن بعد الذرة وجدنا القطن المتحصل مغطاً كثيراً ولو قلنا القطن وزرعا محله قطناً مرة ثانية لخرج هذا القطن مغطاً الى الغاية القصوى . ونتج من ذلك كلو ان لتعاقب المزروعات فعلاً مهماً في نوع القطن كما في خلافه . ثم ان ذلك لا يتحصر في نوع القطن بل يتصل الى "التوقيع" ايضاً لان محصول القطن المزروع مكان البرسيم والقول يزيد عشرة ارباط قطن شعري كل قنطار تقريباً وما ذلك الا من وفره الغذاء

ثانياً عدم تعميق المحرث بقدر اللازم . فلا يخفى ان تعميق المحرث واجب لكي تتخلل التربة ويسهل على الجذور ان تنزل في الارض وتمتص الغذاء منها ونقي نسبها وطرحها من تأثير

الحمر وشعرو من الذوارض. فلو اخترنا فدانين تربتهما واحدة مزروعين برسمنا وحرثنا احدها حرثاً عميقاً والآخر حرثاً غير عميق ثم زرناها في يوم واحد بطريقة واحدة وراقبنا نموها والعوارض التي تعرض عليها لوجدنا أن القطن المحروث ارضه حرثاً عميقاً قد نما مثلاً سريعاً والآخر نمواً بطيئاً. ثم اذا حدثت الندوة نرى انها تومثر في الاول اقل ما تومثر في الثاني. وحينما ينهم نضج القطن ونتيجة نجد ان المحصول من الفدان الاول اي المحروث حرثاً عميقاً جيد النوع والمبرومة والنشاء فيه قليلة ومحصوله كثير والمحصول من الفدان الثاني اقل كمية وجودة والمبرومة والنشاء فيه كثيرة. والقطن المزروع في الفدان الاول لا يطلب الماء بكثرة كما يطلبه المزروع في الفدان الثاني لان الماء يتغلل الاول في جميع اجزائه ويغور فيه كثيراً فتشبعه الجذور وتوقى من حرارة الشمس بخلاف الفدان الثاني فان الماء لا يستفي منه الا المصطبة

ثالثاً عدم انتفاء البذر المجيد. لا يخفى ان اعتبار القطن المصري لا يتوقف على جودة شعرو ومثانها فقط بل بم تفاوته ايضاً اي كون كل جنس منه خالصاً غير مزوج بجنس آخر مثلاً اذا زرعا القطن الاشعوي وكانت التفاوي مخلوطة ببذر قطن ابيض فالقطن المحصول يكون سكري اللون فلا يشتريه التاجر الا بمن يجس بالنسبة الى القطن الذي من جنس واحد. وقس على ذلك بقية الاجناس. ولذلك نرى التجار الذين يعتنون بفزر القطن في بابواهم يشترون الاقطان من الذين يحفظون في اراضيهم جنسية القطن باثمان رائدة ويعتنون جداً بتجليها حتى لا تمتزج بغيرها لكي يبيعوا بزرها للفلاحين ولاصحاب الاراضي الواسعة. وحين طلوع القطن يبذلون جهدهم لكي يشتروا القطن الذي اخذت تفاويه منهم لمعرفتهم باصله. غير ان القطن يصاب احياناً بالصنيع او بالدودة فيلتزم الفلاح ان يرقعه فيشتري البذر اللازم للترقيع من الاسواق بدون ان يعلم جنسه وبزرعه فيفسد تعب التاجر وبضر نفسه. هذا اذا اخذ من البذر الذي اعنى به التاجر واما اذا اشترى كل بزره من "السوامة" فيكون الضرر مضاعفاً. ولكن تأصيل البذر غير عمير ولا يقتضي وقتاً طويلاً. فيمكن ان تؤخذ التفاوي من المحرز الذي في اواسط الاشجار القوية البنية بشرط ان تكون كلها من نوع واحد فيكون نبات القطن النابت منها قوياً ولكن شعروته ونموته تختلفان بحسب الارض المزروع فيها وبحسب الخدمة

رابعاً عدم نفريق البزور بحسب نوع الارض وجودتها او رداءتها وقوتها او ضعفها وهذا بعرفة الفلاح جيداً ولكنه بهمة

خامساً قلة العرق مع ان العرق لازم لدخول الهواء وأشعة الشمس الى باطن التربة ولاستئصال الاعشاب المضرة. واكثر الفلاحين يعزقون اراضيهم بالاسم لا بالنعل

ساحاً المخطأ في كيفية سقي الارض . فانه حينما كانت الاقطان تسقى بالآلات كان الماء يجري في المخطوط فقط ولا يفرق المصاطب وكان السقي محصوراً في الوقت المناسب اما الآن فقد كثرت المياه بواسطة الترع الكثيرة فصار النلاح يطعم بالماء الكثير ويسقي قطنة غرقاً خطأ ومصطبة صيفياً ونبلياً فيكثر العشب فيه ويقتصر خير الارض ثم اذا حدث حر شديد يصعد البخار من الارض بكثرة ويتكاثف على القطن فيضر بالوسواس والنوار والجوز ويحدث ذلك في شهر مسري وهذه هي الدودة وكثيراً ما يسقي النلاح القطن غرقاً ثم جهلة فيجف الارض وتشتق فيزيد بذلك جفاف الارض وعطش القطن . فيجب ان يسقى القطن في المخطوط فقط بدون تفريق المصاطب وان لا يمسح حينما يكون طرحة على اكثره

سابقاً التأخير في جمع القطن بعد فتح جزوه . لان القطن المتفتح اذا تعرض للندى والشمس مدة طويلة يتغير لونه الطبيعي ويقل منانة شعرته ولذلك يجب ان يجمع القطن مرة كل عشرة ايام او خمسة عشر يوماً

ثامناً قلة الاعتناء بقطع شجرة القطن بعد نزع القطن منها او باقتلاعها حتى لا تنبت جذورها حية في الارض تمتص الغذاء على غير فائده

هذه هي الاسباب التي يظهر لي انها اكثرت الى انحطاط القطن في القطر المصري

### علاج لدود القطن

لجناب نقولا افندي شحاده وكيل المتطفت العموي

تشرفت يوماً بدار صاحب الفضيلة محمد افندي ابي النجما قاضي المتصورة وكان هناك عزتلى محمد بك الوجهي مأمور مالية الدقهلية وعزتلو محمد بك كامل قاضي المنج وجمهور من عهد ميت غمر ووجهاتما فجرى ذكر المتطفت وفوائده فاخبرنا جناب الحاج حسن البخار وهو من ارباب الزراعة في ميت غمر انه في ١٨ رمضان الماضي اخبره النلاحون ان الدودة ظهرت في القطن بكثرة تتوق الوصف ففسي بنسوز رأى الدود فقال لم اقبل بالبحر المحي وضعه كوما صغيرة حول الحوض (المحل) وصبا عليه قليلاً من الماء حتى يصعد الدخان بكثرة ففعلوا فلم يمض نصف ساعة حتى تباقت الدود كله ومات

### الملك والضمائم

لا يخفى على الذين يطالعون الجرائد السياسية ان مسألة ايرلندا من اهم المسائل الشاغلة لافكار الانكليز في هذه الايام . والامر الجمهوري في هذه المسألة ان اراضي تلك الجزيرة الزراعية تخص اناساً قلائل . وهذا اي امتلاك اناس قلائل للجانب الاكبر من الاراضي هو من اكبر دواعي

الخربا ولذلك ترى الدول المهمة يخبر رعاياها بتلافاه على قدر امكانها وترى علماء الاقتصاد السياسي يغبون دولة فرنسا لان اراضيها الزراعية تخص سبعة ملايين مالك وخمسة ملايين من هؤلاء لا تبلغ ارض الواحد منهم عشرين فدانا . وترى جرائد اميركا تتدد بمحكومتها لانه ليس فيها الا نحو سبعة ملايين ونصف من المشتغلين بالزراعة ونحو ثلاثة ملايين منهم لا يملكون الارض التي يملونها بل يضمنونها ضمانا مع انه كان عند الحكومة ٢٥ مليون فدان وكان يمكنها ان توزعها على هؤلاء الضامين . ولولا اجتهاد الاميركيين الفائق الحد لظهر الضعف في زراعتهم قبل الآن . وليس غرضنا الآن ان ندخل في هذا الموضوع من باب سياسي بل ان نحث الملاحين على عدم بيع اراضيهم ونحث ارباب الاراضي الواسعة على عدم تضيقها واذا كان لا بد لهم من تضيقها لانه لا يمكنهم ان يعتنوا بها بانفسهم فالأفضل ان يبيعوها للفلاحين ولويثمن بخس لان الضامن لا يعني بالارض غالبا فلا يقيم فيها مدة حتى تسمى سباحا

## باب الهندسة

### اغرب بناء

اذا كان قدماء المصريين قد اسرفوا في اقامة الاهرام وبذلوا قوة كثيرة على فائنة قليلة فقد خلدوا لم ذكر كما بناو وصبرت مبانيهم على نواب الدهر لكون نبراسا يهندي به المتأخرون الى ما طس من آثارهم ومتفاحا ينفخون يوم ما أغلق من اخبارهم ولكن متنتني هذه الايام قد بلغوا حد الغرابة في بلاد الغرائب فقد اجتمع بالامس قوم من الاميركيين وبنوا قصرا فسيحا شاهقا من الجليد الصرف قطعوا له الجليد من نهر ميسيبي حينما جده البرد الشديد الذي حدث في هذا الشتاء وغثوا القطع وبنوه بها وكانوا يسكبون عليها الماء بدلًا من الطين فيجهد من شدة البرد ويلصقها بعضها ببعض . وجعلوا طول هذا القصر ٥٥ مترا وعرضه ٤٧ مترا وعلاو ارفع ابراجه نحو ٢٢ مترا . وزينوه بالابرار والاطناف والشرافات والمخايا الكثيرة وكانت نفقة أكثر من عشرين الف ريال . وجعلوا فيه قاعات فسحة ودرجا الى اعلى ابراجه ومنايل كثيرة من الجليد افرغ فيها الصناع مهارتهم . وهو بناو نهارا بنور الشمس الذي يدخل كواه وينفذ جدرانه الشفافة فظهر بلون السماء وليلا بالور الكهربائي الساطع الذي ينعكس على نقوشه وزواياه فبدش الا بصار حتى يخال الناظر اليه انه من اعمال الجان او من مخترعات الخيال . وما هو باقل

من مخترعات الخيال غريبة ولا اطول منها بقاء لانه لم يلبث طويلاً حتى اشتد الحر فتوقض دعائمه  
كما تنقوض دعائم الاماني حالماً بصيها حر الحقائق

### سكة حديدية للسفن

ذكرنا في الجزء الماضي ما يظهر منه ان مشروع ترعة بناما غير جارٍ مجرى النجاح . ولم نذكر  
قبلاً ان الفريق الاكبر من مهندسي الولايات المتحدة قد اعترض على هذا المشروع حالما شاع  
وخالف ده لسبس في مناسبتين وارثاى بعضهم امكان مد سكة حديدية تقطع بلاد المكسيك عند  
خليج كيبشي في المكان المسمى مضيق تونتيك . توصل بين الاوقيانوس الاثنتيني والاوقيانوس  
الباسينيكي حتى اذا وصلت السفن اليها من الاوقيانوس الواحد رفعتها الآلات البخارية من البحر  
وحملتها بكل ما فيها وجرت فيها على هذه السكة الى الاوقيانوس الثاني . وطول هذا المضيق نحو  
١٥٣ ميلاً ولكن مد السكة فيه غير عمير لان نحو . . اميل منها سهول رسوية كثيرة الاخشاب .  
وبعد البحث المدقق تألفت لجنة لهذا العمل ووهبها حكومة المكسيك مليون فدان ارض اولاً  
ثم وهبها الآن مليون وسبع مئة الف فدان أخرى وسحبت لها باذخال كل ما تحتاج اليه من  
القمح المحجري بدون مكس بشرط ان يكون من الولايات المتحدة الاميركية او من غيرها من الممالك  
المنسطة لهذا المشروع . اما الشركة فقالت ان هذا العمل لا يتم قبل سنة ١٨٩٤ . واذا تم كان من  
اعظم اعمال البشر واغريها . واي شيء اغرب من ان ترى السفن البخارية الكبيرة التي تقطع  
الاوقيانوس ترفعها الآلات البخارية من الماء وتحملها وتحجري بها في البر مسافة ١٥٣ ميلاً ثم  
تلقها في البحر فتقوض ثانية

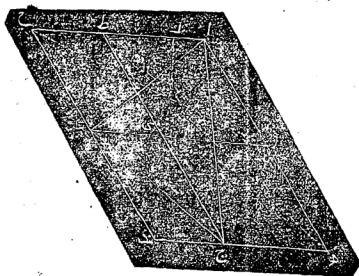
### تنظيف المباني القديمة

ان المباني المبنية بالحجر يكثر لونها بمرور الزمان او ترسب عليها الرواسب فتزبل بهجتها  
وكثيراً ما يراد ردها الى لونها الاصلي اما لجرد الزينة او لكي لا يبنى فرق بينها وبين ما يضاف  
اليها من الابنية الجديدة . والطريقة التي تستعمل لذلك هي تحت الحجارة ثانية وفي مبدية وهذا  
الطريقة كثيرة النعقة صعبة الاجراء وقلماً ينتجها الصناع الى آخرها وان تنبعوها خسر الحجر كثيراً  
فقد شاهدنا الصناع في مدينة يروت يخشون واجهات بعض البيوت وظهر لنا انهم اذا كرروا  
ذلك يضع مرات افئدة الحجارة كلها . ومنذ سنتين استنبط الميولييه برت طريقة لتنظيف رصف  
نهر السن في مدينة باريس فانها كانت قد تغطت بمادة سوداء لامة لا تؤثر فيها الحوامض . فجيل

الكلس بماء الصودا وإضاف اليه من كلوريد الكلس حتى صار المزيج بقوام العسل فبسطه على الرصف وإبقاهاؤه عليها من ساعتين الى ثلاث ساعات ثم نزعها عنها فوجد النشع السوداء على حالها الا انها صارت ناعنة بالحوامض . فدهنها بزيج من الحامض الكبريتيك والهيدروكلوريك بفرشاة من الكونابرخا ثم سكب عليها من هذا السائل فلصق بها وصار عليها كالقراء وبعد ساعتين او ثلاث اقبل عليها العلة بمجنونها ويفصلونها فعدت نظيفة كما كانت عندما بهت . اما نسبة الحامض الكبريتيك الى الهيدروكلوريك فتختلف باختلاف نوع الحجر . ومقدار النفقة لتنظيف المتر المربع في باريس اقل من فرنك واكثر من نصف هذه النفقة اجرة للعلة

## باب الرياضيات

حل المسالة الهندسية الواردة بقلم ابراهيم اخندي عصمت في الجزء الثامن من السنة التاسعة



برؤوس المثلث  
ا ب ج رُسمت المستقيمت  
د ه و ب ا ح متوازية  
لا تتجاو واحد والمستقيمت  
ج ط ا ه د ح متوازية  
لا تتجاو آخر فمن تقاطع هذه  
المخطوط يحصل اشكال  
متوازية الاضلاع منها ثلاثة  
احد قطري كل منها هو احد

اضلاع المثلث فعليما ان نبرهن انه اذا رُسمت الاقطار الثانية ه ط وح دي ان هذه  
الاقطار متوازية الى نقطة واحدة م

لنفرض ان المخططين دي ه ط يلتقيان في النقطة م ولنفرض ان وح بلاقي  
ه ط في نقطة م وليس في نقطة م فعليما ان نبرهن ان النقطتين م وم متطابقتان  
اجعل المخط وح بلاقي ج ط في النقطة ف فعليه

$$\frac{ج}{ح} = \frac{ج}{ب} \text{ ولذلك } \frac{ج}{ح} = \frac{ج}{ب} \text{ وعليه } \frac{ج}{ب} = \frac{ج}{ب}$$

$$\frac{ج}{ب} = \frac{ج}{ب} \times \frac{ب}{ب} = \frac{ج}{ب} \times \frac{ب}{ب}$$

$$\text{وكذلك } \frac{ج}{ب} = \frac{ج}{ب} \times \frac{ب}{ب}$$

$$\text{وايضاً } \frac{ج}{ب} = \frac{ج}{ب} \times \frac{ب}{ب} = \frac{ج}{ب} \times \frac{ب}{ب}$$

فالمتطابقان م وم هما متطابقان وكل ذلك لا يخفى عن الهندسي البصير

الشوهر

جرجس هام

المتطابق \* تأخرنا لصق المقام في هذه النسخة من ادراج بعض المسائل الرياضية وحل المسألة الجبرية الواردة في الجزء السابع وموعدا في ادراج ذلك في النسخة التالية شاء الله

الظواهر الفلكية في شهر ايار (ماي) سنة ١٨٨٦

اليوم المصادف

في ٢	٢ صباحاً	٥ ٥	اي يقترب عطارد بالقرص فيقع جنوبي القمر
" ٢	"	"	يكون عطارد على حظم ثابته غرباً فيقع ١٢ ١٢ غربي الشمس
" ٨	"	٥ ٥	يقترب زحل بالقرص فيقع شمالي القمر ١٣ ١٣
" ١٣	"	٥ ٥	يقترب المريخ بالقرص فيقع شمالي القمر ٢ ٢
" ١٣	٦ مساءً	٥ ٥	يقترب المشتري بالقرص فيقع شمالي القمر ٢٥ ٢٥
" ١٦	٨ صباحاً	٥ ٥	يقترب نبتون بالشمس
" ٢٣	١٠ مساءً	"	يكون زحل في الوقوف
" ٢٠	٢ صباحاً	٥ ٥	تقترب الزهرة بالقرص فيقع شمالي ١٨ ١٨
" ٢١	٨ صباحاً	٥ ٥	يقترب عطارد بالسيار نبتون فيقع شمالي نبتون ٢٢ ٢٢

أوجه القمر

● ٤ ٤	٦ صباحاً	يكون القمر في الحاق
○ ١١ ٥	٥ صباحاً	يكون القمر في الربع الاول
○ ١٨ ٤	٤ صباحاً	يكون القمر بدراً
○ ٢٦ ٢	٢ صباحاً	يكون القمر في الربع الاخير
○ ١١ ٢	٢ صباحاً	يكون القمر في الاوج
○ ٢٥ ٢	٢ صباحاً	يكون القمر في المحضض



## مواقع الثوابت

اما الثوابت فنذكر اشهر ما يثمر منها ومن صورها بالهاجرة او قريبا في ساعات مختلفة من ليالي هذا الشهر

فالتى يثمر الساعة التاسعة معاء هي النعش وذنب الاسد والكاس والغراب وذنب قنطورس

والتي يثمر الساعة العاشرة هي بنات نعش والسلاقي وشعر برنيقي والغراب والتي يثمر نصف الليل في الدب الاصفر والسمالك الراح وقنطاروس

## مسائل واجوبتها

ج. قد يكون سببة مواد فاسدة في الفم وعلاجه حبتلذ ان يغسل الفم جيذا بالماء وكربونات المغنيسيا ويحسن ان يغسل بماء في الكوبه منه نحو ملعقة صغيرة من صبغة المرء. وقد يكون سببة مادة مثقنة تفرز من اللوزتين وعلاجه ان تدهناكل صباح بمذوب اربع قمحات من نترات الفضة في اوقية من الماء بفرشاة من وبر الجمل ويعطى الانسان المصاب بوجعرات صغيرة من دواء متوع. ومذوب الصودا بنيد في مثل ذلك. وقد يكون سببة سن مخورة فيجب نزح البالي منها. وقد يكون السبب في الانف او في اعضاء النفس فيداوى باستنشاق بخار الماء الذي اضيف اليوقليل من الكرياسوت. او يكون السبب اختلاا في اعضاء المضم ودوائ شربة مسهلة ثم. كربونات الصودا لتعديل حموضة المعدة ثم المعويات واخصها المنافع

(١) ميخائيل افندي انطون. مصر. هل اصابك الدودة القطن البعلي والمساوي الذي يسقي بياه السواقي كما اصابك القطن الذي يسقي بماء النيل. نرجوكم ان تذكروا علينا بالاجابة بعد البحث

ج. ظهر لنا بعد البحث ان القطن اُصيب على حد سوى. وهذا قول بعض المخبرين بزراعة القطن ايضا

(٢) ومنه. ما مقدار الاطيان في الوجه الجعري والقبلي

ج. ان الاطيان التي تزرع فيها معا تبلغ نحو خمسة ملايين فدان او نحو ٢١ الف كيلومتر مربع

(٣) نخله افندي خليل. مصر. ما هو سبب البخراري الرائحة الخفيفة التي تخرج من الفومما هو دواء

(٦) ومنه . ماذا كان مزاج اينا آدم وكيف وجدت الامزجة المختلفة في ذريته

ج . اما مزاج آدم فغير معروف ولما اختلفت الامزجة في ذريته نسبة الاكبر اختلفت الاقاليم ثم اختلفت العوائد وطرق المعيشة . وكل سبب اذا فعل بالانسان فعلاً جديداً وتكرر زماناً طويلاً تنوعت له البنية قليلاً او كثيراً بحسب قوته وطول مدة فعله وموافقته للاسباب الاخرى او مخالفتها لما

(٧) ومنه . يقال ان جلد الكلب خالي من المسام فهل ذلك صحيح ج . كلاً

(٨) ومنه . لما استوجبتا نحن وقراء المتعطف الكرام هجر معهم العربات لنا

ج . قد اضعنا في جمع مواد هذا الهيم وترتيبها نحو شهرين ثم اضعنا ما لم بشر منها في انتقالنا الى مصر وحتى الآن لم تمكنا الفرص من جمعها ثانية . (٩) ادب افندي هاشم . رحلة . نرجوكم ان تقبلونا عن كيفية صبغ القطن باللون الاحمر الذي لا يجل مثل صباغ اوربا

ج . قد فصلنا كيفية ذلك في الصفحة ٥٦ و ٥٦٣ من المجلد السادس من المتعطف

(١٠) الياس افندي فرج . اصوان . رأيت عترة في اصوان ولدت جدياً رأسه كراس الطير وعيناه في قمة رأسه كما ترون في الصورة المرسلة لكم . ولم يمض الا نصف ساعة وهو الآن مصرع عدي فما هو سبب تغير شكله

ج . ان الموصح كثيرة بين انواع النبات

والصبغات المرّة والمحوامض المعدنية الخفيفة . واذا كان الجرح حادثاً من ادمان المسكرات او من تعرض الانسان للغربان او من وجود خراجات في الرئة فلا دواء له

(٤) محمد افندي درويش . بغداد . قلتم في الصفحة الاولى من المجلد الثامن في ترجمة العلامة الفاضل المرحوم المعلم بطرس البستاني "ولما رسمه فسيظهر في محل آخر" فابن ظهر ذلك الرسم وهل يمكن اجتماعه مع ريجاتو المرحوم سليم افندي

ج . كان المرحوم سليم افندي قد وعدنا بمحرر صورة والى في اوربا لكي يدرجها في دائرة المعارف وندرجها نحن في المتعطف . ثم خطفتم ابيدي النون بفتنة . والارجح عندنا انه توفي قبل ان تم ذلك . اما اقران صورته بصورة والده فمن احب الاشياء اليها وسيلفنا هذه المنية فحسب افندي الذي انتهى اليه تدبير مهام هذا البيت العظيم امتعة الله بالمر الطويل ونفع الوطن بما نفعه بانيه واخيه

(٥) ومنه . ذكرتم في الصفحة ٨١ من المجلد الثاني ما نصه "اذا نظرنا الى جنوبي السماء في عشية يوم من هذه الايام رأينا هناك نجماً كبيراً اسطع من غيره من الكواكب ولكن نوره لا يشفع كبرها فهذا هو المشتري" فما تلك الايام التي اشرتم اليها

ج . قد ورد هذا الكلام في الجزء الرابع من السنة الثانية الذي صدر في شهر ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٧٧ فالايام المشار اليها في ذلك الشهر

الدرس ما أمكن ويتركه حالما يشعر بالتعب في عينيهِ

(١٢) ومنهُ . كيف يستخرج السيرنو  
ج . باستفطار الاثرية الروحية وربما اتينا  
على تفصيل ذلك في فرصة أخرى  
(١٣) ومنهُ . ما هي الدروس الاستعدادية

التي يجب تعلمها قبل دخول المدارس الطبية  
ج . ان ذلك يختلف باختلاف المدارس .  
والقاعدة العامة ان يطلب من التلميذ ان يكون  
عارفاً للغة التي يتعلم الطب بها بصرفها ونحوها  
والحساب والجغرافيا ومبادئ التاريخ والجبر  
والهندسة والفلسفة الطبيعية والتاريخ الطبيعي  
واللغة اللاتينية

والحيوان وبعضها اسبابه معلومة وبعضها غير  
معلومة . ومن غير المعلومة اسبابه وجود عضو  
في حيوان يخالف به نوعه ويشبه به نوعاً آخر  
كهذا الجدي . وقد رأينا صورة دجاجة ولدت  
ولها رأس كراس حيوان من الهجرات وسبب  
ذلك غير معلوم كما قد منا

(١١) أمين افندي مريح . حصص . ولد في  
السابعة عشرة أكثر الدرس والكتابة في النهار  
والليل فاصابة ألم في عينيهِ فترك درس الليل  
والكتابة فلم يجدهُ ذلك نفعاً بل كلما قرأ تحيرهُ  
عينهُ وتدمع فترجوا ان نتيقنا عن علاج له  
ج . يجب ان ينقطع عن الدرس ليلاً ونهاراً  
ايضاً مدة طويلة وان كان لا يمكنه ذلك فيقلل

## اخبار واكتشافات واختراعات

الخديوية واجمالها ووزرائها الفخام . ثم جرى  
الامتحان بعناية الاديين نادرس افندي وجورجي  
افندي حاوي في الحساب والجغرافيا والصرف  
والنحو والانكليزية والفرنسوية ونخل الامتحان  
خطب عربية وانكليزية وفرنسوية ومحاورات  
مفيدة . ولما ختم الاحتفال انصرف الحضور بشئون  
على حضرات المرسلين الاميركيين وحضرات  
اساتذة المدرسة لما شاهدوه من نجاح الطلبة في  
العلوم وبراعتهم في الاعمال اليدية  
تتولا شحاده وكيل المتطفت العموي

المدرسة الاميركية بالمنصورة  
لاقاضل المرسلين الاميركيين اعمال في  
هذا القطر تذکر ونشكر اخص بهما مدرستهم  
بمدينة المنصورة التي رئيسها جناب المستر توما  
فني . وقد دعيت لمشاهدة امتحانها في ٥ ابريل  
وكان محل الاجتماع مزداناً باسم سعادة اليباس  
باشا حسين مدير الدقهلية واسم حضرة المحواجه  
ابراهيم داود قيس فحصل دولة اميركا وهما من  
عل تليذات المدرسة وافتتح الاحتفال بخطبة  
تلاها احد الفلامذة دعاه بحفظ سمو الحضرة

### المدارس الخيرية الانكليزية بمصر

نهار الجمعة في ١٦ ابريل (نيسان) احتفلت المدارس الانكليزية الخيرية بفحصها السنوي امام جمهور من الفضلاء فظهرت براعة التلامذة والتلميذات في العلوم واللغات وفن الخطابة والتطريز. هذا ومعلوم ان هذه المدارس قد اُسست على افضل المبادئ، وصحى مؤسسها المرحوم منصور شكور واخوه المرحوم يوسف شكور حياتهما في خدمتها ولم تعد من هذه العائلة الكريمة عضداً ومديراً فان مقام شكور ارملة المرحوم منصور شكور نالمة منحه فتدبيرا الكريمن في ادارتها وتقويتها ونجها نجيب افندي ساع الى هذه الغاية نفسها ولا عجب فان هذا الشبل من ذاك الاسد.

مصر  
ابطولون المحداد

### احتفال المدارس الخيرية الادبية

#### الطائفة الروم الكاثوليك

احتفلت هذه المدارس يوم الجمعة في ١٦ ابريل وبيوم الاحد في ١٨ منه بممثل بعض الروايات الادبية. وقد بلغنا ان التلامذة اظهروا من دلائل النجابة والنجاح ما اطلق الالسة بمدح حضرة الفاضلين مديري هذه المدارس واساتذتها الكرام. وانه تخطل الروايات خطبة ادبية برهنت رواج سوق الآداب وتنبه الافكار الى احراز قصب السبق في ميدان المعارف بظل الحضرة المحدوية الظليل فتفتت هذه المدارس اثم النجاح لان تعليم الاحداث اقوى دعائم الفلاح

### امتحان مدارس الاميركان في مصر

احتفل حضرات المرسلين الاميركيين بائتمان مدارسهم في مصر في اواخر الشهر الثالث وابتدأوا بائتمان مدارس البنات واشهرها مدرسة الازبكية حيث شهدنا امتحان الصفوف العليا في النحو والجغرافيا والتاريخ والموسيقى واللغات وعلم الفلك فوجدنا التلميذات على درجة تشكر في المعرفة والتهديب زيادة عما اتقنه من الفنون كالرسم والحيك والخطابة والتطريز. وقد اطلعتنا حضرة رئيسة المدرسة على حال الصفوف ونظام الدروس وطرق التدريس فتبين لنا ان هذه المدرسة بساعية نحو النجاح بخطى واسعة وانها اذا استمرت على ما هي الان عليه من التحسين والاتقان زماناً بلغت شأناً يعز على كثير من المدارس بلوغه في ازمان.

واختتم الامتحان بمدارس الصبيان وقد حضرنا امتحان الصفوف العالية منهم فوجدنا ان التلامذة قد اجادوا درس فروع شتى في العلوم واللغات وعبروا على الخطابة والانشاء. وقد قوي فينا الامل ان نجد شبان مصر وشاباتها يباهون منذ الآن فصاعداً بالتهديب ويتقاطرون الى احراز المعارف افواجا غير من تلامذة هذه المدرسة بناء على ما نهضت في حضرات مؤسسها من المحكة والدراية والاختبار وسبق رؤسائها وزمائها ومعلميها ومعلماتها من الغيرة على اجادة التعليم والتهديب

### قدم القمح

ذكر في تواريخ الصين ان القمح كان يزرع فيها قبل الان باكثر من اربعة آلاف وخمس مئة سنة . والظاهر ان قدماء البشر استعملوه قبل زمان التاريخ كما يظهر من آثارهم الباقية في بحيرات سويسرا

### فوائد الشوك لنبات الصبر

ارتأى المستر ميهان ان فائدة الشوك لنبات الصبر اضعاف حرارة الشمس فان المعتنين بتربية النباتات يعلمون ان تغطيتها بالشباك ايام الحر كافي لتخفيف حرارة الشمس فكأن الاشواك تفعل فعل الشباك

### اغرب طريقة لقلع الاسنان

لم نقرأ عن طريقة لقلع الاسنان اغرب من الطريقة التي عول عليها بعض الاغنياء على ما قرأنا في السيفتك اميركان وذلك ان يربط الطبيب حول السن خيطاً ممتناً ويربط بطرف الخيط رصاصة ثم يحشو فركاً بالرصاصه ويطلبه فتذهب الرصاصه وتأخذ السن معها . قالت ولقي يوماً رجل الى الطبيب يطلب قلع ضرسه فلف الطبيب الخيط حول الضرس وربط به الرصاصه وحشا الفرك بالرصاصه وهم باطلاعها فخاف الرجل وصاح اصبر يا طبيب فقد عدلت عن قلع ضرسي فقال الطبيب اما انا فلم اعدل عنه يا ابله واطلق الفرك فذهب الطلق بالضرس والرجل لا يدري

واحكام التدبير والترتيب . نسأل الله ان يبيهم جميعاً عن الوطن خيراً ويجزل لهم من كرمه ومنه

### الحروب المحدثه

سنة ١٨٦٥ انتشبت الحرب بين انكلترا واهالي زيلندا الجديدة وسنة ١٨٦٧ بينها وبين بلاد الحبش و ١٨٧١ بين فرنسا وبروسيا وسنة ١٨٧٥ بين انكلترا ومملكة اشنتي بافريقية وسنة ١٨٧٨ بين تركيا وروسيا وسنة ١٨٧٩ بين انكلترا والترنسفال والزلولو وسنة ١٨٨١ بينها وبين افغانستان وسنة ١٨٨٢ بينها وبين العصاة في مصر ولم تزل الحرب بينها وبين السودان

### السفن البخارية سنة ١٨٨٥

كان عدد السفن الشراعية في الدنيا سنة ١٨٨٥ للبلاد ٤٣٦٩٢ سفينة يبلغ وسقتها ١٢٨٦٧٢٧٥ طنًا وكان عدد السفن البخارية ٨٢٩٤ سفينة يبلغ وسقتها ٦٧١٩١٠١ طنًا فعدد السفن كلها ٥٢٠٨٦ وسقتها ١٩٥٨٦٤٧٦٦ طنًا . واكثر من السفن ينحس الانكليز فان لهم ٤٨٥٢ باخرة وسقتها ٤١٥٩٠٠٣ و ١٤٩٣٩ سفينة شراعية وسقتها ٤٧١٤٧٤٦ طنًا . ثم الفرنسيون فان لهم ٥٠٥ باخرات وسقتها ٤٩٨٦٤٦ طنًا و ٢١٧٣ سفينة شراعية وسقتها ٢٩٨٥٦١ ثم الهولنديين فان لهم ٥٠٩ باخرات وسقتها ٦٤٠٠١١ و ٢٤٤٢ سفينة شراعية وسقتها ٨٢٣٦١١ طنًا

# هدايا وتقاريظ

## كتاب مزامير وتساميع وإغاني روحية

لما نلنا كتاب "الإغاني الروحية" الذي وضعه الدكتور ادوين لويس في اللغة العربية قام القسّان الفاضلان صويل جيب وجورج فورد من المرسلين الأميركيين في سورية فزادوا على الكتاب الأول نحو مئة وثمانين لحناً موقعة بها الترنيمات العربية على علامات الموسيقى الإفريقية وأقترحوا على جماعة من أدباء سورية نظم ترنيمات جديدة وتنفع ما في الكتاب الأول بالتغيير والإبدال طبقاً لمتنصّي الوزن واللغة والأعراب . فنظّموا لها ثمانين ترنيمة جديدة ذات معنى شائقي ومبقي رائتي وإعدادنا القلم على الترنيمات الأولى فاحسنوا وإجادوا لو لم يكونوا قد تجاوزوا في بعضها إلى تغيير المعنى ولم يقتصرُوا على تغيير اللفظ . ولذلك اسمى بعض الترنيمات الأولى جديدةً في اللفظ والمعنى ولم يبقَ شيء من ألّفه من المزمّنين اثر يعلّق عليه ماري فيو من الأمثال والعواطف .

كترنيمة "محبة الأوطان" مثلاً فإنها قد أبدلت لفظاً ومعنى في أكثر أعدادها وقد حذّفت منها ما كان يشوق المزمّنين الحنين للوطن كطلب الألفة والاتفاق ووقوع المحبة بين كل سكان الوطن وانتفاء الشقاق من بينهم وحلول البركات عليهم إلى غير ذلك مما نالنا لف محبة الوطن منه ولا نقوم إلا به وعرض عنه بمكان حسنة في ذاتها مرغوب فيها عند المزمّنين ولكن كان الأولى نظماً في ترنيمة جديدة وإبقاء القدم على حاله فانه في حكمنا اصدق على العنوان وأوسع في المعنى وأوضح في البيان

الأنا في ماسوى ذلك (وهو محصور في ترنيمات معدودة) وجدنا الخمسين ظاهراً والبرهان واضحاً على أن هذا الكتاب "درجة في سلم الارتقاء" كما نمتى له حضرة صاحبه . ففي الحاننا المجدبة الحان شتى مطربة شجبة كالحنن ٢٤ و ٢٨٠ و ٣٠٦ وغيرها . وفي خلالها الحان شرقية موقعة على العلامات الإفريقية وقد سمعنا أن كثيرين رغبوا فيها من الوطنيين ولكنها لم تقع عندنا هذا الموقع ولعل ذلك لا يتداولها وارتباط البعض منها في الذهن بما لا يوافق المعاني الروحية . على أن الذوق بالتم مع الزمان كثيراً ما يفر منه في بادئ الأمر فنحنظ الحاننا بعلامات موسيقية وإغاني روحية أقل ما فيه النظر إلى بعيد وتطريز أولادنا بما يمتعنا اثتلاف الأفكار وتقارن الأحوال من الطرب به فهو من جملة الأمور التي استحق بها حضرة صاحبي الكتاب شكر المزمّنين الوافر وثناءهم وشاننا العاطر

## قصة بيت شونبرج وكوتا

نقص هذه القصة وصف ما بعثني المغنول السليمة من الاضطراب اذا اضطر أصحابها ان يمسكوا بمذهب يرون تعاليمه تناقض عقولهم ويناقض بعضها بعضاً ثم تستطرد الى وصف عصر الاصلاح الذي قام فيولنبروس الشهير وما حدث فيه من الحوادث ذات الشأن. وقد ترجمت من اللغة الانكليزية وطبعت في بيروت في المطبعة الاميركية التي لها الفضل الاول على اللغة العربية بما طبع فيها من الكتب النفيسة. وهذه القصة من النقص البديعة في بابها التي تصف عصر الاصلاح احسن وصف

## صدى المحسرات

وهو مجموع ما ورد مثووراً ومنظوماً في تأيين سفيدي الشرق في الغرب المغنولة سليم دي بترس المتوفى في ٣ شباط سنة ١٨٨٣ في فلكتستين احتفى مصانف مدينة لنندرا. وقد صدر برسمه الكريم وذكرته فيه ترجمته بالانجاز والرسائل التي بعث بها اليه امبراطور روسيا والباشين التي انعم بها عليه وعلى زوجته الكريمة. وقد ذكرت في هذا المجموع اقوال المجازد السورية والمصرية والاوربية عند ورود الخبر بوفاته وعند ورود جثته الى مدينة بيروت والمرائي التي رثاها بها الشعراء العظام ولا حرج فانه الجدير باطبيب المدح وابلغ الرثاء لما كان له من المآثر الجليلة والابادي البيضاء

## العدد الثامن من نشرة الجمعية الجغرافية الخديوية

يضمن هذا العدد مقالة للسيد بنولا كام اسرار الجمعية مفادها انه عازم على جمع كل المطالعات والبحرطات والنشرات المختصة بالاراساليات الموجهة الى افريقية صونا لها من الضياع لان الاكتشافات التي اكتشفها الاراساليات المصرية قد خدست المعارف خدمة اثيلة ونفتحت للتجارة سبل الرواج والنجاح. ويلى هذه المقالة تقرير للكلونيل بردي عن سياحته من خط بيرمشتا الى بريز وصفت فيه ما شاهدته في هذه السياحة من الجبال والنفار والمعادن والاثار وشغفه بخريطة متفنة الرسم وهي اول خريطة رسمت لتلك البلاد. ويلى ذلك تقرير وقائع المجالس من ١٩ يناير (ك ٢) سنة ١٨٨٣ الى ١٨ يناير سنة ١٨٨٤ وما قرئ فيها من المقالات وسقطت بعض التوائد المذكورة فيها في بعض الاجزاء التالية

وهذه النشرة مطبوعة باللغة الفرنسية وقد اعنى تلخيصها الى العربية جناب الكاتب البارع امين افندي خلاط وطبعت في مطبعها العربي في مطبعة بولاق الاحلية

## ترجمة العالم الفاضل محمود باشا الفلكي

في رسالتان الواحدة بالعربية لجناب عزتو الميرالاي محمد مختار بك والثانية بالفرنسية لجناب عزتو اسمعيل بك مصطفى ثلثتا في الجمعية الجغرافية الخديوية وعُصِّلَ ماجاه فيها ان صاحب الترجمة وُلِدَ ببيلة الحصة بديرية الغربية وأُرْسِلَ الى مدرسة الاسكندرية سنة ١٢٤٠ هـ فاقبل على اجتناء ثمار العلوم ايما اقبال ثم اخذ يتنقل في المدارس العليا حتى تعيَّنَ استاذًا للعلوم الرياضية والفلكية بمدرسة المهندسين، ثم بعثته الحكومة المصرية الى اوربا سنة ١٨٥١ ليعم دراسة العلوم الرياضية والفلكية فمكث بها تسع سنوات مكثًا على الدرس والتحصيل . ثم عاد الى مصر وأُتِيبَ يورسم خريطة للنظر المصري فوسم خريطة للوجه البحري لم يأت احد باحسن منها . وألف كتبًا ورسائل كثيرة ذكرنا اكثرها في بعض اجزاء المتتطف الماضية . وناب عن الحكومة المصرية في الجمع الجغرافي بباريس سنة ١٨٧٥ وبتبهيما سنة ١٨٨١ . وثقل في الوظائف السامية الى ان بلغ مسند الوزارة فعهد اليه بنظارة الاشغال ثم عهد اليه بنظارة المعارف وبقي في هذا المنصب الى ان ادركته الوفاة طيب الله ثراه

(وكان هذا التقيد من عهد الجمعية الماسونية فلما بلغ خبر وفاته اوربا واميركا اسفت عليه المحافل الماسونية وأبنته جرائدها احسن تأبين)

## بدائع ماروت او شهر في بيروت

هو ديوان للشاعر المطبوع سليم افندي مخموري ناظم بحر هازوت الذي قرظناه في الجزء الخامس من هذه السنة وقد اودع في هذه البدائع القصائد التي نظمها في شهر اقامته في مدينة بيروت فاجات كتابا كبيرا حاريا من المديح والنسيب والرائه والحكم والتشبيب ما يجله مع عبث الوليد وذكرى حبيب . وقدمه خدمة لاعتاب علي باشا باي الديار التونسية . وما قاله في مدحه وابدع لفظ الراج ثلوثان على طرب . موج في الدن موج الشارب الخيل والديوان مديح كلة المحاسن والرفائد شامد بتوقد قريحة الناظم وامتلاكه ناصية البلاغة

## الجزء التاسع من مصر للمصريين

صدر الجزء التاسع من تاريخ مصر للمصريين مشتملا على جانب كبير من نقاير العربيين



وأخصها "محاضر الاستجواب التي اخذت في لجنة التحقيق بالاسكندرية من ضمنها محضر سليمان ساي وسعد ابو جبل وعلي داود وغيرهم من دعاة المحركات التي عادت على مصر بالوبال وعلهم بسوء المآل"

والكتاب كبير ومن الكتب التي صدرت قبلاً متفن الطبع بحكم الجمع كثير الفائدة لمن رام الوقوف على التفتة العرايية واستفراء نتائجها واسبابها فلمؤلفيه منا طيب التناء على ما جادوا به فافادوا

### آثار

جريدة ادبية علمية باللغة التركية طبع بالاشتراك مع رها الأول منبلي زاده طاهر بك وصاحب امتيازها صغير زاده محمد افندي رشاد وقد صدر منها الى الآن سبعة اعداد وفيها كثير من المقالات الادبية والفسيولوجية والجغرافية والمسائل الحسائية والهندسية وكلها موضحة بالرسوم الجلية ولولا جهلنا للغة التركية لانضنا في شرح محاسنها التي يدلنا عليها اختيار المواضيع واقتان الرسم. فنشكر لحضرة صاحب امتيازها ومحررها ونتمنى لها النجاح التام في هذا المشروع الجليل

### جريدة أكسبورتا سيون فرانسيز

L'Exportation Française

هذه جريدة شهرية تجارية أنشئت قصد ترويج التجارة الفرنسية وهي تحتوي مع الاخبار التجارية الكثير اخباراً علمية وشرح ما يجد من الاكتشافات والاختراعات والمؤلفات ومجلات يبعثها ولثانها . تصدر مرة في الشهر مزينة بالرسوم والصور البهية وقية الاشتراك فيها عن سنة ٢٥ فرنكا ويهدي لكل مشترك جديد هدية مختارها بشرط ان لا تريد قيمتها عن عشرين فرنكا فن شاء الاشتراك فيها فلنجا برادارة المنتطف في مصر

### مرثية

في الاستاذ الحكيم العالم الاديب الشاعر الفقيه الطيب المرحوم علم الشيتل نظم دررهما الشاعر المجد جرجس افندي ابراهيم الصباغ وقال في مطلعها  
يحسب الناس انهم آمنونا فاطناتنا لا ينجسون الموتنا  
وبعينا منها قوله

كل نفس رهينة الموت والآجال تندنو فتسترد الرهينة

وقوله

لبت علي بقدر فضلك اضحي عند غيري حتى يفي التائينا  
كيف ينوي على الرثاء حزينا يلتقي السهل في الفريض حرونا  
عرضة الصروف نحو النواحي فابانت من نظمو الموزونا  
تخرج النار من دلاء الركايا تحت جهد المكب للمصليينا  
وفي طوبلة وكلها مخب وفراد

### اللطائف

مجلة شهيرة تشتمل على ما راق من المقالات الادبية والمحادثات التاريخية والمخ والحوادث  
والفكاهات والروايات والفتاوى العلمية والصناعية انشأها جناب الفاضل شامير افندي  
مكاربوس مدير مطبعة المنتطف وجعل كل جزء منها اربعة ابواب باب للتقصص والحوادث  
الادبية وباب للتاريخ والترجمات وباب للروايات وباب للفتاوى العلمية والصناعية. وكل باب  
ست عشرة صفحة اعدادها مستقلة عن اعداد بقية الابواب حتى يسهل جمع كل باب وحده في  
آخر السنة فيكون من مجموع الاجزاء الشهرية الاثني عشر اربعة كتب مستقلة وجعل قيمة  
الاشتراك السنوي في هذه المجلة ١٠ فرنكات للمشاركين في المنتطف و١٢ فرنكا لغيرهم وفي الجزء  
الاول الذي صدر منها الآن قصة امير المؤمنين عمر بن الخطاب مع الجوز ومخلص فصل من الطبعة  
الثانية التي تطبع الآن في مطبعة المنتطف من كتاب سراج الحاج (بجنوي ذكر كثيرين من عصامي  
العرب مثل المنبي واي العتاهية واي تمام والزجاج واي حنيفة وغيرهم من المشاهير وهو من  
الاضافات الكثيرة التي اضافها الى كتاب سراج الحاج لتتم به الفائدة). وقصة معاوية مع عبد الله  
بن الزبير وقصص اخرى من نوعها. هذا في الباب الاول وفي الباب الثاني ترجمة محمد علي  
باشا عزيز مصر الكبير وترجمة ولده ابراهيم باشا بطلها الشهير. وفي الثالث رواية "در الصدف"  
في غرائب الصدف الشهيرة تأليف المرحوم فرسيس فتح الله مرآش الحلبي وفي الرابع نبذ مختلفة  
علمية وعلمية فمسي ان يقلل محبوب المعارف على الاشتراك في هذه المجلة النسيبة فان فيها من كل فاكهة  
زوجين. ومن اراد الاشتراك فيها فليطلبها من ادارة المنتطف في مصر او من وكلائه في الجهات

# المقطف

الجزء التاسع من السنة العاشرة

حزيران (يونيو) ١٨٨٦ = الموافق ٢٨ شعبان ١٣٠٣

شدور الابرين في توابغ العرب والانكليز

ابن خلدون المغربي ومهرت سبنسر الانكليزي

ابن خلدون \* هو ابو زيد عبد الرحمن ابن خلدون الاشيلي المغربي . ينتهي نسبة الى وائل ابن حجر من اقبال عرب اليمن . دخل جدّه خلدون الاندلس وتزل بقرمونة ونشأ بيت بنيها وانتقل الى اشبيلية بالاندلس اواخر القرن الثالث للهجرة ثم انتقل الى تونس في واسط القرن السابع وبها ولد ابن خلدون في غرة رمضان سنة ٨٣٣ للهجرة الموافقة سنة ١٤٢١ للميلاد . ورد في حجر والدّه ونحرج في اللغة والفقه على كثير من المشايخ ودرس الشعر وتصلع في فنون الادب والفرائج . وخدم سلاطين الاندلس وتونس ومراكش فقرّبوه واستقدموه في كتابة سرهم . فلما قصد ابا عبد الله المخلوع سلطان الاندلس اتاه كتاب من ابن الخطيب وزير السلطان

بنأهل يدقوله

حللت حلول الفبيث في البلد الخلي	على الطائر الميمون والرحيب والسهل
ميناً بن تعنو الوجوه لوجهه	من الشيخ والطفل المعصب والكهل
لقد نشأت عندي للقبالك غبطة	تسبي اغتباط بالشيبة والاهل
وودعي لا ينجح فيه لشاهد	ونفيري المعلوم ضرب من الجهل

ثم دخل البلد وله من العمر اثنتان وثلاثون سنة فقط فاهتز السلطان لندوه وهباً له منزلاً في احد قصوره مع كل لوازمه واركب خاصته للقاءه

وسار في السنة التالية الى ملك فشتالة لتمام عقد الصلح بينه وبين ملوك العدوة فلتية باشبيلية وعاملة بالكرامة الفائقة وطلبه للاقامة عنده وإن يرده عليه تراث سلفه باشبيلية فاستمع وأراد السفر فزوده وحمله على بغلة فارغة بمركب ثيل. ثم كتب اليه السلطان ابو عبد الله صاحب بجاية بالحضور اليه فسار الى بجاية واحتفل به السلطان وبهافت عليه اهل البلد يقبلون يديه كل ذلك وهو في الرابعة والثلاثين من عمره. ثم ان السلطان قلأ اعمال دولته فاستنصر جهده في سياسة اموره وتدير سلطانه. وما زال يتقلب في خدمة السلاطين الى ان ملأ كثرة الاشغال وسُميت نفسه ما يلقبوه من المحساد والوشاة فاخلى الى بعض قبائل البادية واقام عندهم اربع سنين ألف في غصونها مقدمته المشهورة الآتي ذكرها. ثم اشتاقت نفسه الى مطالعة الكتب والدواوين واراد تنقيح ما كتبه في للبادية وتصحيحه فجاء تونس وقد ناهز الثامنة والاربعين فاستدناه السلطان من مجلسه واخصه في اسراره. فقص بطائفة من ذلك واخذوا في السعابة فيه وكان السلطان معرضاً عنهم وكلفه بالاكباب على انما تاريخه النفيس لتشرق الى معرفة الاخبار فاكل منه اخبار البربر وزناة وكتب من اخبار الدولتين العباسية والاموية وما قبل الاسلام ما تيسر له ثم جاء الديار المصرية واقام في مدينة القاهرة وجلس للتدريس في الجامع الازهر وانصل بسطان مصر برقوق فآكرمه واحسن مثواه وولاه قضاء المالكية فقام بهذه الوظيفة احسن قيام وعدل في القضاء ولم يجاب بالوجع وانصف المظلوم من الظالم وسوى بين الناس كبيرهم وصغيرهم وغنيهم وفقيرهم واقام حدوداً لاهل الفتيا لا يتجاوزونها ونظر في معارف اصحاب الرتب واهلهم وتشدد في انفاذ الاحكام فكثر الشغب عليه واظم المجيئين واهل الدولة. ووافق ذلك مصاب دهاء باهلو وولاه ذلك انهم قدسوا حيثن من المغرب فاصاب سنينهم ربح عاصف فغرقوا كلهم. فعظم عليه الامر وعزم على ترك منصبه ولما ظهر ذلك للسلطان خلى سبيله فكاتب على التدريس والتصنيف ومزاولة اهل العلم وختم تاريخه المشهور سنة ٧٩٧ للهجرة

ثم سار الى الشام في خدمة الملك الناصر خلال فترة تيمورلنك فأُس وعرف تيمورلنك فضلة فآكرمه على جاري عادي من اكرام العلماء ثم اعاده الى الديار المصرية فتوفي بها سنة ٨٠٨ للهجرة الموافقة سنة ١٤٠٥ للهلال دولة من العمر اربع وسبعون سنة

قال لسان الدين ابن الخطيب وكان ابن خلدون حسن الخلق جيم النضائل رفيع القدر وفور المجلس عالي الهمة عزوقاً عن الضيم صعب المقادة طامحاً لفتن الرئاسة كثير الحفظ حسن العشرة مبذول المشاركة. وله مؤلفات كثيرة اشهرها تاريخه الموسوم بكتاب العبر وديوان المبتدأ والخبر في ايام العرب والعجم والبربر ومن عاصره من ذوي السلطان الاكبر. واشهر اجزائه المقدمة

والكتاب الاول و يطلق عليها معاً اسم مقدمة ابن خلدون . وموضوع المقدمة علم التاريخ وتحقق منها هيوى الامال مع الفطنة المورخين . وموضوع الكتاب الاول الداخلى تحت اسم مقدمة ابن خلدون العمران وما يعرض فيه من المعارض الذاتية من الملك والسلطان والكسب والمعاش والصنائع والعلوم وما لذلك من العلل والاسباب . وقد اشرنا الى هذه المقدمة مراراً عديدة في المنتظف واقتبسنا منها فقرات كثيرة غير مرة . وسنورد بعض المبادئ التي مهدها فيها والمذاهب التي ذهب اليها وتغالها بما يناسبها من مبادئ الفيلسوف هربرت سبنسر بعد ذكر طرف من ترجمته انجازاً لوعدها السابق

**هربرت سبنسر الانكليزي \*** ولد هذا الفيلسوف في مدينة دربي ببلاد الانكليز سنة ١٨١٠ من بيت مشهور بالعلم والنضل . وربي في حجر والده وتلقه عليه في العلوم الرياضية واثن فن المساحة وصار مساحاً وهو في السابعة عشرين ولما كان له اثنتان وعشرون سنة من العمر ظهرت منه افكار الفيلسوف السياسي والعالم الاقتصادي في رسائل موضوعها "مدار الحكومة". ثم ترك المساحة واكتب على الدرس والتصنيف في المواضيع المدنية والاقتصادية والبيولوجية من العقلية والادبية وجعلت المصنفات الجلية تنوارد من قلبه تبعاً فيها كتابه في المبادئ الاولى في مجلد واحد . ومبادئ البيولوجيا (علم الحياة والاحياء) في مجلدين . ومبادئ السيكلوجيا (الفلسفة العقلية) في مجلدين ايضاً . ومبادئ السيولوجيا (علم العمران) في مجلد . ومبادئ الآداب في مجلد . والاحصاءات الاجتماعية في مجلد . والسيولوجيا الوصفية في ثمانية مجلدات . والسنن السياسية في مجلد . وعلم السيولوجيا في مجلد . عدا عن رسائل كثيرة طبعت في الجرائد العلمية ثم جمعت في ثلاثة مجلدات . والموضوع الام في هذه الكتب كلها نعيم مذهب الارتفاع على كل ما في هذا الكون مادياً كان او غير مادي وهذا هو مذهب الفلسفي

والجمهور الآن على ان نسبة سبنسر الى علم الاخلاق والآداب والسياسة نسبة ليكل الى علم الجيولوجيا ونسبة داروين الى علم البيولوجيا لان كلا من هؤلاء العلماء الثلاثة قد ذهب مذهباً جديداً وجمع مالا يحصى من الادلة الاستقرائية لتأييد مذهبه فنهض العلماء عليه وزيفوا مذهبه وكفروه . ولكن الزمان ابو العجب فانه يغير الآراء ويجلو صدأ العقول . فمذهب ليل قد طأطأ له كل العلماء رؤوسهم واقرؤ بين المحققين العلمية . ومذهب داروين قبله الآن جمهورهم . ومذهب سبنسر قبله فريق كبير منهم . وقد شهد العلامة مكوش اللاهوتي رئيس مدرسة برنمنن الكليّة وهو من اكبر اعداء سبنسر وانوام حجة ان كتاباته (اي كليات سبنسر) مفيدة دائماً وربما ثبت بعضها فيما بعد وصار من اثبت نوايس الكون المعروف

ويظهر فضل سينسر ومثله بين رجال العلم من الحادتين التاليتين  
 الحادثة الاولى انه تناظر في اواخر سنة ١٨٨٤ مع العلامة هريسن زعيم حزب صكونت  
 في جريدة القرن التاسع عشر وكان المناظرة وقع عظيم عند رجال العلم وخدمة الدين في اوروبا  
 واميركا فجمعت مطبعة البثن الامريكية هذه المناظرة وطبعها في كتاب واحد بعد ان استشارت  
 سينسر في امر طبعها فلم يتركها عليها (وهي التي تطبع كنية في اميركا) فكتب هريسن الى سينسر  
 يشكو ما فعل وبعد علة هذا سرقة ويثمة بالاشترار فيه فاجابة سينسر يتصل من الاشتراك  
 في هذا العمل وارسل اليه صورة الخطاب الذي ارسل اليه من اميركا وصورة الجواب الذي اجاب  
 به ثم اشار الى هريسن ان يطبع المناظرة في انكلترا وينفرد بربحها وانه لا يعارضه في ذلك مع  
 ان حقوق الطبع محفوظة للثنتين فلم يقبل هريسن بذلك بل اجابة انه قبل تصلة ولكنه لم يزل  
 منكرا فاملة فارسل سينسر تلغرافا في الحال الى اصحاب المطبعة في اميركا يطلب منهم ان يوقفوا  
 بيع الكتاب ولاشوا كل ما عندهم من النسخ والصفائح ويقدوا كل هذه الخسارة عليه حسبا لكل  
 نزاع وكتب الى جريدة التيس يعترف بخطئه في تسليمه لاصحاب مطبعة البثن يطبع هذا الكتاب  
 وجميع المراسلات التي دارت بين سينسر وهريسن كانت ترسل نسخها الى جريدة التيس  
 الانكليزية تنشر فيها حالا وترسل فقرات منها بالتلغراف الى جرائد اميركا تنشر فيها حال نشرها  
 في جريدة التيس. كان اقبال هذين العالمين الدر والجوهر فيجب القاطعها حالا وانهارا في  
 اثير جرائد الدنيا حتى يطالع عليها القاصي والداني

الحادثة الثانية. ان هريسن سينسر زار الولايات المتحدة الامريكية في اواخر سنة ١٨٨٢  
 ترويحاً لنفسه من مشقة التصيف ففرع اليه كتاب الجرائد من كل فج لكي يلتقطوا كل كلمة ينوي  
 بها وكان المرض والضعف قد انهكا قواه فاحتجب عنهم ما امكنه الاحتجاب ثم ظهر فساءلوه مسائل  
 كثيرة وكتبوا كل كلمة اجابهم بها ونشروها في جرائدهم. وعندما اراد الرجوع الى بلاده اجتمع  
 لودعه مئتان من اكبر علماءهم ولوا له ولية فاخرة فخطابهم خطبا نبهيا اتخذوه ام صورة مليحة  
 يلاهم الاجتماعية كيف لا وهو زعيم فيلسوف من اكبر فلاسفة العصر. نقول ذلك لا متابعة  
 لرأي النلسني بل اظهارا لما له في عيون النعم من القيمة والاکرام

ولم يزل سينسر في قيد الحياة مشغولا في احدى المواضيع العلمية والنفسية  
 المقابلة بينها \* ليس المراد ان نقابل بين الرجلين في اخلاقها واطوارها بل ان نقابل بين  
 مذهبها العلمية في بعض المواضيع التي كتبها فيها سوية. وهذا الاشمل لكل مصنفات ابن خلدون  
 ولا كل مصنفات هريسن سينسر ولا سيما لان مصنفات الثاني عديدة شاملة لكل معارف البشر.

ولذلك نكتفي بذكر بعض المبادئ التي اثبتها ابن خلدون في مقدمته ونقابلها بما يائلمانا  
اثبت هربرت سبنسر في بعض مؤلفاته

### المبدأ الاول \* وجوب تخصيص الاخبار قبل اثباتها في كتب التاريخ

قال ابن خلدون ان فن التاريخ محتاج الى ماخذ متعددة ومعارف متنوعة وحسن نظر  
وثبت بنضيان بصاحبها الى الحق وينكبان به عن المزلات والمغالط . لان الاخبار اذا اعتبد  
فيها على مجرد النقل ولم تحكم اصول العادة وقواعد السياسة وطبيعة العمران والاحوال في الاجتماع  
الانساني ولا تيسر الغائب منها بالشاهد والحاضر بالذهاب فرما لم يؤمن فيها العنور ومزلة القدم  
والمجد عن جادة الصديق . وكثيراً ما وقع للتواريخين والمنسرين ولية النقل من المغالط في  
الحكايات والوقائع لاعتمادهم فيها على مجرد النقل غفلاً وسمياً ولم يعرضوها على اصولها ولا قاسوها  
بأخبارها ولا سبروها بمقيار الحكمة والوقوف على طبائع للكائنات وتحكيم النظر والبصيرة في الاخبار  
فضلوا عن الحق وتاهوا في يدهاء الزم والغلط . وقدم شواهد كثيرة على ذلك وفي جعلها قصة  
معارفة الخليفة هرون الرشيد للغيرة التي افضت الى نكبة البرامكة واثبت فسادها بالمأثور من  
حال الرشيد وتدينه وما كان عليه من صحبة العلماء والاخبار . وذكر قصة جبريل بن مجنبيش  
الطبيب حين احضره للملك على مائدته وفي حجة قاطعة على ان الرشيد كان يجتنب الخمر وان  
ذلك كان معروفاً عند بطائعه واهل مائدته . ثم بين اسباب تطرق الكذب الى الاخبار فقال  
ان منها التشبهات للأراء والمذاهب فان النفس اذا كانت على حال الاعتدال في قبول الخبر  
اعطته حقه من التخصيص والنظر حتى تثبت صدقه من كذبه واذا خامرها تشيع لرأي او محلة  
قبلت ما يوافقها من الاخبار لاول وهلة وكان ذلك الميل والتشيع غطاء على عين بصيرتها عن  
الاتقاد والتخصيص فتقع في قبول الكذب ونقله . ومن الاسباب المنتضبة لذلك ايضاً الثقة في  
العاقلين والذهول عن المناصير والجهل بتطبيق الاجوال على الوقائع

وهذا المبدأ غاية في الازالة ولكن ابن خلدون لم يراع دائماً ولا اصاب في تطبيقه كل  
الازالة لان الاخبار التي اثبتنا لاجل بعضها من مظنة الشك والتي جعلنا في مظنة الشك بل  
قطع بنسبها في غير فائدة كما وهم والادلة التي اقامها على فسادها واثبت بعضها منقوض .  
وسيجان من نؤيد بالكمال

ومها يكن من عدم اصابته في التطبيق فالمبدأ صحيح ثابت ويجب اتباعه دائماً وقد ذكره هربرت  
سبنسر في مواضع كثيرة من كتبه وبين اسبابه . قال في الفصل الاول من كتابه في علم السبولوجيا  
(اي علم العمران) في عرض الكلام على الشواهد التي يستشهد بها رجال السياسة من التواريخ والجرائد

والرحلات اثباتاً لصحة نظام يريدون وضعه أو سنة بقصدون سنها انهم يقولون الاخبار على عوامها غير ملتفتين الى اغراض القائلين بها واهوائهم وان اغراضهم الشخصية الوطنية والسياسية والدينية واجيالهم الطبيعية والسلوب التهذيب الذي هذبوا به كل ذلك يتغلب عليهم ويجرفهم عن جادة الحق ومثل على ذلك بالحكمة التي في الماء فانها لا تُرى في المكان الذي في فيه بسبب انكسار النور ويزداد انحرافها عن موقعها الحقيقي بازدياد انحراف الناظر اليها . وقال في الفصل الخامس من هذا الكتاب ان من عوائق فن السبولوجيا فساد الاخبار التي يتناقلها الناس وان الاخبار المدخولة شائعة الآن كما كانت شائعة في الازمنة الغابرة . وذكر امثلة لذلك منها ان بعضهم وصف اهالي زيلندا الجديدة بانهم اهل نباهة وشجاعة وفساق . وبعضهم وصفهم بانهم ضعفاء جبناء لطفاء والوصفان على طرفي تقبض وهما في شعب واحد . ثم قال انه انتشرت من برهة وجيزة في اسواق مدينة لندن صورة عصفورة رأسان وبدن واحد وقال ان واحداً رأى هذا العصفور واخبرني انه مثل صورته تماماً . ثم جاء وصفه في جريدة اللانست الطبية فاذا هو عصفوران كاملان لما بدنان ورأسان ولا اتصال بينهما الا من ظهرهما فكأن محبة الاستغراب تقود الناس عن غير قصد منهم الى تقرير الامور على غير حقيقتها . واطال الكلام في هذا الموضوع وافرد له فصلاً كثيرة بين فيها تأثير الشيع المذهبي والسياسي والتعلمي . والظاهر انه هو ايضا لم يسلم مما يهوى غيره عن الوقوع فيه فقد ذكر في مقدمة " السنن السياسية " ان بلاد المكسيك كان فيها مدن وسبعة فيها ثمة وثمانون الف بيت . وهذا من المبالغة بمكان ولا سيما لانه يزيد كثيراً عما قرره كثيرون من المؤرخين فقد قال زوارو الذي زار المكسيك سنة ١٧٢٦ ان بها ستين الف ساكن وهذا قول واحد من اتباع كورتز ايضا . ولكن الذي يطالع كتب سبنسر ويرى ما فيها من الشواهد التي تعد بالالوف الكثيرة لا يحب من وقوع الخطأ الخليل فيها ولا سيما لان الشواهد يجيها من المساعدون من كتب القوم وهو يتولى تصنيفها ونحوه يترك الكليات من جزئياتها .

المبدأ الثاني \* ان التعاون على المعاش والدفاع هو من اول اسباب الاجتماع الانساني

ودعائهم

قال ابن خلدون في الفصل الاول من الكتاب الاول " ان قدرة الواحد من البشر قاصرة عن تحصيل حاجته من الغذاء غير موفية له بمادة حياته منه فلا بد من اجتماع الكثير من ابناء جنسه ليحصل القوت له ولم بالتعاون قدر الكفاية . وكذلك يحتاج كل واحد منهم في الدفاع عن نفسه الى الاستعانة بابناء جنسه . واذا كان التعاون حصل له القوت للغذاء والسلاح للدفاع فافاد هذا الاجتماع ضروري للنوع الانساني والا لم يكمل وجوده " . وقال في فصل آخر ان



اختلاف الاجيال في احوالهم انما هو باختلاف تحملهم في المعاش فان اجتماعهم انما هو للتعاون على تحصيله والابتداء بما هو ضروري منه ونشط قبل المحاجي والكالي

وقال هربرت سبنسر في هذا المعنى ان التعاون لا يتم بغير الاجتماع والاجتماع لا بدوم الا بالتعاون والا انحلت عراه وتفرق الناس ابدى سببا . وقد يكون الغرض من التعاون تحصيل ما لا يمكن للفرد الواحد تحصيله من المعاش او ما يعسر عليه تحصيله اذا انفرد وحده او ما لا يستطيعه وحده من مدافعة الاعداء والغالب ان يكون الغرض منه مجموع هذه الاغراض كلها . ثم افاض في شرح تقسيم الاعمال والتعاون عليها وعلى الاعداء وتأثير ذلك في الاجتماع الانساني وبين تدرج الناس فيه من اوطأ اطوار التوحش الى اسمى درجات التمسك وذكر امثلة لكل ذلك من بين اهل هذا العصر لان فيهم كل درجات البداوة والحضارة التي تقابل فيها البشر

المبدأ الثالث \* ان العصبية دعامة أخرى من دعائم الاجتماع الانساني

قال ابن خلدون ان احياء البدو يزعم بعضهم عن بعض مشايخهم وكبرائهم بما قرروا في نفوس الكافة لم من الوفاق والنجاة وحلهم يذود عنهم خارج حامية الحي من لجهادهم وفتياتهم المعروفين بالنجاعة فيهم ولا يصدق دفاعهم وزيادهم الا اذا كانوا عصبية واهل نسب واحد لا هم بذلك تشد شوكتهم ويحشوا جانبهم اذ نعمة كل واحد على نسيه وعصبيته ام . واما المنزليون في انسابهم فقل ان تعصيب احدا منهم نعمة على صاحبه . فاذا اظلم الجو بالشر يوم الحرب تسأل كل واحد منهم ببني النجاة لنفسه خيفة واستحياءا من التخاذل . وقال في فصل آخر ان الملك والدولة العامة انما يحصلان بالقبيل والعصبية لان المغالبة والممانعة انما تكون بالعصبية لما فيها من النعمة والقدرة . ثم ان الملك منصب شريف فيقع فيه التنافس غالباً وقل ان بسلمة احد لصاحبه الا اذا غلب عليه منفع المنازعة ونقضي الى الحزب والقتال والمغالبة وشيء منها لا يقع الا بالعصبية . ثم بين بعيد ذلك انه اذا استمرت الدولة ونجدهت فقد تستغني عن العصبية كما هو مشاهد في كثير من البلدان وقال هربرت سبنسر ان الاجتماع يقضي امتثال الطبائع وهذا يستلزم وجود العصبية وفي تقوى بالوراثة ويمكن في الجنس كله . واستشهد على ذلك بشواهد كثيرة لا محل لاستيفائها هنا . وقال ان ذلك كان معروفاً من قدم الزمان فان هيرودوتس ذكر الاسباب الزايلة للشعب اليوناني فقال انها اولاً الدم ثانياً اللغة ثالثاً المذهب رابعاً العوائد والاخلاق . ثم بين ان عدم العصبية هو الذي حل بعض الممالك القديمة وهو الذي آل الى نقوض اركان غيرها من الممالك التي لم تنزل قائمة الى يومنا هذا . وتشاءم بانسلاخ سلطنة الهند عن الحكومة الانكليزية يوماً ما لانها غير مرتبطة بها بعري العصبية

## المبدأ الرابع \* ان البداوة اقرب الى الخمر من الحضارة

قال ابن خلدون وسبب ذلك ان النفس اذا كانت على الفطرة الاولى كانت منهية لقبول ما يرد عليها ويطيع فيها من خير او شر. واهل الحضرة لكثرة ما يعانون من فنون الملاذ وعوائد الترف والاقبال على الدنيا والعكوف على شهاهم منها قد تلونت انفسهم بكثير من مدمومات الخلق وبعدت عليهم طرق الخمر ومساكنه. واهل البدو وان كانوا مقبلين على الدنيا مثلهم الا انه في المقدار الضروري لا في الترف ولا في شيء من اسباب الشهوات واللذات ودواعيها فعواذهم في معاملتهم على نسبتها وما يحصل منهم من مذاهب السوء ومدمومات الخلق بالنسبة الى اهل الحضرة اقل بكثير فهم اقرب الى الفطرة الاولى وابتعد عما ينطبع في النفس من سوء الملكات بكثرة العوائد المدمومة وفيجها

وقال هربرت سبنسر ان بين الموحشين اناساً تصحّ مقابلتهم بافضل المتمدنين . وبعض الشعوب الشرقية القديمة التي لم تزل في حال البداوة لا تعرف فيهم خلة الكذب فهم اصدق من اصدق الاوربيين . وبعد ان ذكر شواهد كثيرة على ان البداوة قد تكون اقرب الى الخمر من الحضارة قال ان اهالي دمارا الذين يقال انهم خاليون من الشفقة لانهم ضحكوا عند ما رأوا واحداً منهم قد اغترس حيوان منقرس ليسوا باقل شفقة من الرومانيين الذين كانوا يقيمون المشاهد العظيمة ليرى فيها هجوم الاسود على الاسرى ولا من كراكلأ الذي قتل عشرين الفا من اصدقاء اخيه ثم اجبر جنوده المجلس العالي على ان يضعه في مصاف الالهة . وبعد ان افاض في هذا الموضوع قال ان الخمر لا يبيع العمران دائماً بل ان درجات العمران الاولى اقتضت الفسادة والبطش لان اشد الناس فسادة ويطشاً هم الذين تغلبوا على غيهم في اول الامر ووطدوا دعائم الاجتماع الانساني . ثم استنتج ان كل المحروب القديمة وما اظهره البشر من مظاهر الفسادة والنعن كان ضرورياً لئلا يفسد الانسان ونفوسه وانه لولا ذلك لكان سكان الارض ياؤون الآن الكهوف والغياض كاضعف المخلوقات . والله در القائل

حب السلامة يفتي ثم صاحبه عن المعالي ويفري المرء بالكسل

فان حجت اليه فاتخذ نفقا في الارض اوسلا في البحر واعتزل

وقد اتفق رأي ابن خلدون وهربرت سبنسر على ان البداوة اقرب الى الخمر من الحضارة ولى

كان مراد ابن خلدون من شرور الحضارة غير مراد هربرت سبنسر كما رأيت

## المبدأ الخامس \* ان آفة الملك الترف

قال ابن خلدون ان الدولة تكون في اولها بدوية فتكون لذلك قليلة الحاجات لعدم

الترف وعرفته ويكون خرجها وانفاقها قليلاً فيكون في المجباية حينئذ وفلاً بازيد منها . ثم لا تلبث ان تأخذ بدين الحضارة في الترف فيكثر لذلك خرج اهلها ويكثر خرج السلطان كثرة بالغة ينتفون في خاصه وكثرة عطائهم فتحتاج الدولة الى الزيادة في المجباية فيستحدث صاحب الدولة انواعاً من المجباية يضربها على البياعات . وربما يزيد ذلك في اواخر الدولة زيادة بالغة فتكسد الاسواق بفساد الاموال ولا يزال ذلك يتزايد الى ان تفصل الدولة . وقال في مكان آخر ان المدون على الناس في اموالهم ذاهب بآمالهم في تحصيلها واكتسابها لما يرونة حينئذ ان ذلها ومصبرها انتباهها من ايدهم . واذا ذهبت آمالهم في اكتسابها وتحصيلها انقبضت ايدهم عن السعي في ذلك . وعلى قدر الاعتماد وتسهل يكون انقباض الرعايا عن السعي في الاكتساب فاذا كان الاعتماد كثيراً عاماً في جميع ابواب المعاش كانت الفعود عن الكسب كذلك لذهابهم بالآمال جملة فكسدت اسواق العمران وانتفضت الاحوال وابذع الناس في الآفاق في طلب الرزق فغثت ساكن القطر وخلت دياره وخربت امصاره واختل باخلالو حال الدولة والسلطان لما انما صورة للعمران تنسد بفساد ماديها ضرورة . واستأنف الكلام في هذا الموضوع مراراً كثيرة وبين فيوان ترف الدولة يكثر مظالمها وينسد حال رعيها ويسرع باضمحلالها وقسم على ذلك شواهد كثيرة من المالك التي خربت في ايامه او قبلها

وقال هربرت سينسر ان التعاون ينفي الى وجود النظام السياسي ولهذا النظام منافع ومضار وقد تزيد مضاره على منافعه لانه يوجب المجباية على الرعية للقيام بنفقات الملك وبطائعه وحاميته وقد يزيد جور الحكام وترفعهم فيزيدون المجباية زيادة فاحشة حتى تربو مضارهم على منافعهم . ومثل على ذلك ببلاد مصر في ايام الرومانيين فان دولة رومية وضعت عليها حينئذ اقل المجبايات . وانتزعت خيراتها منها فكانت تقوم بنفقة ولائها وحاميها وبنفقات الجنود الرومانية حيث حلت . وكانت الاموال التي يتبرع بها الشعب المصري لاجانة الدولة الرومانية لا تلبث طويلاً حتى تصير ضرائب تؤخذ منهم جبراً حتى هلك الفلاح والأكار . وصارت الاراضي المنخبة فقاراً قاحلة وعلا صوت السباط الى السماء وملاً صراخ الناس للنضاء فانواهم ومولاهم من شدة الفقر والعناء وأجبر الاحياء على دفع الضرائب التي كان يدفعها الاموات والسعيد من ساعدته التفادير على الفرار من بلادهم الى بلاد الاعداء . واستشهد ايضا بمملكة قرنسا التي لم يلبث ملكها ان اخضع الامراء والقي مظالمهم الكثيرة حتى ركب مراكب البدخ والترف وضرب على الرعايا ضرائب ثقله فتزايدت المجباية من احد عشر مليوناً الى ثلثثة واحد عشر مليوناً فعمت الفاقة ومات الناس جوعاً او هجروا واطانهم وهاموا على وجوههم وما زالت المخطوب تنفام حتى

انجلبت عن الثورة الفرنسية بكل احوالها

وهنا نملك عن الفلم عن التفصيل في المقابلة بين هذين المؤلفين العظميين والفيلسوفين  
الكثيرين وننظر نظراً عاماً الى ما يتراءى لنا من اوجه المطابقة بينهما فنقول ان أكثر المواضيع  
التي طرحها ابن خلدون طرحها هيربرت سبنر ايضاً حتى المواضيع العلمية والفنوية والطبيعية  
والرياضية . وكل منها اعتمد على ما يُعرف في عصره من مبادئ العلوم والفنون وحاول ان يتبع  
فيها تاريخ العمران . ولكن معارف البشر قد نمت في هذا العصر وزادت زيادة بالغة عنها في عصر  
ابن خلدون ولذلك ترى الموضوع الذي كتب فيه هذا صفحة او صفحتين كتب فيه سبنر فصلاً  
او كتاباً كبيراً

## موت الاطفال في المدن الكبيرة

موت من الاطفال في الشهر الاول من عمرهم اربعة امثال ما يموت منهم في الشهر الثاني ثم  
يقُلُّ الموت رويداً رويداً حتى لا يموت منهم في السنة الثانية والثالثة معاً الا مقدار ما يموت في  
الشهر الاول . ولكن هذا الموت ليس على حدٍ سوى في المدن والضواحي لانه يموت من  
الاطفال في المدن مضاعف ما يموت منهم في الضواحي . وهذه القضية من الاهمية بمكان عظيم ويجب  
ان نهتم بها الدول الكبيرة كما نهتم بها الدول الصغيرة . ونحن عند ما نقول الضواحي لا نعني ضواحي  
الفلاحين في ارياف مصر لان الذي علينا من احوالها بدلنا على ان أكثر اهلها يعيشون حتى  
الآن عيشة الفقر المدقع والمجهول التام بقواعد الصحة والاهمال المطلق لشروط النظافة . ولما نعني  
الضواحي التي انتشرت فيها مبادئ التهذيب مثل ضواحي جبل لبنان وضواحي اوريا واميركا فان  
هذه الضواحي سريعة النمو وهي التي تنمي المدن المجاورة لها من ترسل اليها من السكان  
ومرادنا الآن ان نتفحص الاسباب التي تعرض الاطفال للموت الكثير في المدن الكبيرة فنقول  
اذا التفطنا الى ما بين المدن والضواحي من الاختلاف الذي يمكن ان يؤثر في حياة الاطفال  
وجدنا ان أكثره يتدرج في اربعة امور

الامر الاول اختلاف احوال الوالدين في المدن عنها في الضواحي . ففي المدن الناس على  
اربع طبقات طبقة الاغنياء والمتوسطين والفقراء والمتروكين . فالاغنياء قد اغتنام المال عن  
السعي والكسح فلا زمل البيوت والمخانات وضعت اجسادهم من قلة الرياضة وصارت مباءة  
للأمراض والاصواب . او استولت عليهم عوائد الترف فأكثروا من التأتني في المآكل والمشارب

واطفالها من السهر واللبو فزادت اجسادهم نحولاً او بضاضة . واطلقوا العنان لشهواتهم واتسوا في كل نوع من المنكرات ففسدت ابدانهم وغنولهم . وكل ذلك بضعف النسل وبعرضه للرض والموت الباكر . ولو اتصف بكل الاغبياء لانتفع نسلهم حالاً . والمتوسطون يكثرون من السعي الذي يذهب بنضارة الحياة ويجعل الرجل شيخاً وهو في عتوان الشباب . هذا فضلاً عن ان الطمع في جمع المال والاثراء يجمل كثيرين من الطبقة الوسطى على تأخير الزواج الى ما بعد سن الشباب والكهولة فيتزوج الانسان منهم شيئاً ويخلف اطفالاً ضعفاء لا يقوون على احتمال العوارض التي تعرض للاطفال عادة . وفقره المدن فقرهم مدقع تفقره اسباب المعيشة لشدة ما في المدن من لهزاحة فلا يستطيعون ان يعتنوا باطفالهم الاعتناء الواجب ولا يبالون بهم كثيراً لشدة ما يقاسون من مرارة العيش . ولتروكون ونعني بهم جميع المنفسين في ارتكاب المنكرات الذين يعيشون بالزنا والخمر من الرجال والنساء تفشو فيهم الامراض التي تضعف النسل خاصة وترول من قلوبهم شفقة الوالدين فلا يعتنون باطفالهم ولا يهتمون بهم

ولا يخفى ان هذا الحكم غالي لان كثيرين من اهالي المدن الاغنياء والمتوسطين والفقره يعيشون بالاعتدال ويراعون قوانين الصحة والتهديب كلها ويعتنون باطفالهم اشد العناية كطائفة الكويكر المشهورة بالغنى والعفة فانه يقال ان معدل الموت بين اطفالها اقل من معدل الموت بين اطفال كل الطوائف ومعدل حياة افرادها اكثر من معدل حياة الناس بين كل الامم

اما اهالي الضياع فأكثروا من المتوسطين البعيدين عن الترف واسباو وعن أكثر شروط الحضارة وهم يكرمون الزواج ويعتنون بالاولاد لانهم يتخذونهم سنداً لهم

الامر الثاني اختلاف احوال المدن عن احوال الضياع . فان المدن الكبيرة مزدحمة البيوت غالباً كثيرة الفضول فاسدة الهواء والماء اذا ظهر فيها مرض وبائي انتشر حالاً فيها لقرب بيوتها واختلاط سكانها واذا تغافل نظار الصحة يوماً واحداً تطرق النساد الى طعام الاهالي وشراهم وهوانهم ولا سيما اذا قدر لها الله ان يتولى تدبير منافعها ويبيعاتها شركات لا غرض لها الا الربح كيفما كانت طريقة قطعهم الاهالي لحم المجفف وتسليمهم ماء المستنقعات وتشتمهم روائح الاقدار وتدير بيوتهم بغاز مزوج بالسموم . واذا اراد الله بقوم سوء احكم بهم طلائع الغنى . اما الضياع فالغالب فيها ان تكون متفرقة البيوت طبقة الهواء والماء اذا فشا فيها مرض وبائي سهل حصرة في البيت او الحي الذي ظهر فيه او في القرية التي ظهر فيها . وكل ما تقدم يجعل حياة الاطفال في الضياع اقل خطراً منها المدن

الامر الثالث اختلاف اسلوب التربية في المدن عنه في الضياع . فان نساء المدن قلما

يرضعن اطفالهن لان الاغنياء منهم يعتمدون غالباً على المرضعات المستأجرات او على البنات المحمولات. اما المرضع المستأجرة فلا تعتني بالطفل كما تعتني به امه والعناية بالاطفال ولأسبابها في الاشهر الاولى كثيرة السبب ولكنها شديدة الزوم هذا فضلاً عن انه يندر ان يكون لبن المرضع موافقاً للطفل من حيث سته او تكون بنيتها جيدة ويكون جسدها خالياً من الامراض. وإذا توفرت فيها كل الشروط اللازمة يندر ان تكون حسنة الاخلاق. والغالب انهما تكونن نظرة تستلظ على اهل الطفل سلطة جائرة فيضطرون ان يبدلوا مرة بعد أخرى فيمسي الطفل الصغير ريشة تنقلب بتقلب امهات المرضعات واختلاف البنات وهو من نخافة البنية على ما علمت

هذا من جهة المرضعات. اما لبن المحمولات فالوارد منه الى المدن الكبيرة مغشوش غالباً وكثير التعرض للجراثيم الامراض لان لبن بقرة واحدة مريضة اذا مزج بلبن مئة بقرة صحيحة افسده كله وعرض كل الاطفال الذين يعتمدون به للمرض والضعف وكذلك اذا دخلت الجراثيم المريضة لبن بقرة واحدة عرضاً ثم مزج هذا اللبن بلبن بقرات كثيرات انتشرت الجراثيم المريضة في اللبن كله. ونساء المتوسطين كثيرات الانفعال بما يطرأ على رجانهن من اختلاف الاحوال. والانفعالات التنسية تؤثر في اللبن والطفل تأثيراً شديداً حتى انهما قد تبتعا في الحال. ونساء الفقراء مهمات بتحصيل معيشتهن فلا يهتمن باطفالهن الا همهم الواجب ولا يأكلن من المأكمل المغذية ما يكفي لادار لهن وجعلوا كافياً لتغذية الاطفال. والنساء المتروقات ان ولدن اولاداً نبذهم وقد ثبت بالامتحان ان الذين يعيشون من القطاء قليلون جداً اما نساء الضياع فيضعن اطفالهن ويعتنين بهم اشد العناية غالباً. وهن قويات البنية قليلات التعرض للأمراض الوراثية فيربي اطفالهن ولا يتعرضون للأمراض الناتجة من فساد اللبن التي يتعرض لها اطفال المدن

هذه اشهر اسباب الموت الكثير بين اطفال المدن. ولا يخفى ان هذه الاسباب لا تتروى في سنة او ستين بل تقتضي اعواماً كثيرة ينشتر فيها التعليم والتهذيب وتعم فيها معرفة قوانين الصحة ونواميس الآداب. ولكن هناك واسطتين قريبتين يمكن الالتجاء اليهما معجلاً. الأولى ان يرسل الاطفال وابهائهم الى الضياع الطبية المؤقتة ولو في الاشهر الاولى من حياتهم اذا لم يكن في ذلك مشقة عظيمة فان كثيرين امتحنوا هذه الواسطة وشهدوا بنفعها. والثانية ان تنشأ بيوت لتربية الاطفال الفقراء والمسيكين ويقام هن نساء يرضعنهم ويعتنين بهم الاعتناء الواجب وهذا ايضا قد جرب ونجح بعض النجاح. والاول منوط باهالي الاطفال والثاني بالمحكومة او باهل البر والاحسان

## ادوار الحياة

وهي مقالات تتضمن زينة الحقائق التي يجب على كل انسان معرفتها لحفظ صحته وحمية عياله

لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

## المقالة الخامسة . في دور الشباب والكهولة والشيخوخة

الشباب . يتبدئ دور الشباب في سن البلوغ اي في السنة الثانية عشرة في الاناث والخامسة عشرة في الذكور وينتهي في السنة العشرين . ويدوم فيه النمو ويبنى التركيب متغلباً على التحليل وتستكمل الاعضاء المميزة للنوعين وظائفها . يكون الشاب اقل تأثراً بالعوامل الخارجية واقدر على مقاومتها

الكهولة . يتبدئ دور الكهولة من السنة العشرين الى الستين . وفيه تبلغ الانجبة والاعضاء نموها الكامل وتسوي قوة التحليل والتركيب اي ان جسد الانسان يريج قدر ما يخسر تقريباً . وعلى حفظ هذه الموازنة يتوقف حفظ الصحة اذ ليست الصحة سوى موازنة الوظائف

القامة . وتبلغ قامة الانسان معظم علوها في السنة الثلاثين ويبنى علوها ثابثاً على حالة واحدة الى الخمسين . ومعدل قامته في بلجيكا متر و ٦٨٤ ملليمترًا ومعدلها في السنة العشرين متر و ٦٦٥ ملليمترًا وفي الخامسة والعشرين متر و ٦٧٥ ملليمترًا . وبين الخمسين والثمانين من متر و ٦٧٤ ملليمترًا الى متر و ٦١٣ ملليمترًا . وفي فرنسا متر و ٦٧٥ ملليمترًا . وقامة اهل البر في سن العشرين اقصر من قامة اهل المدن . وقامة الاغنياء اطول من قامة الفقراء

الثقل . يبلغ الانسان معظم ثقله في سن الاربعين ويتبدئ يخسر من ثقله خسارة محسوسة في سن السبعين ومعدل ثقل الانسان في السنة التاسعة عشرة مثل معدل ثقله في سن الشيخوخة . وحينما يبلغ الرجل والمرأة كمال نموها يكون وزنها اكثر منه حين ولادتها بعشرين مرة ونحو ضعف وزنها في سن البلوغ . ومعدل ثقل الانسان ٤٤ كيلو غراماً و ٧ غرامات ومعدل ثقل الرجل وحده ٤٧ كيلو والمرأة وحدها ٤٢ كيلو و ٥ غرامات

وبما ان الجناح الاكبر من العجيين يتألف من المسائل المتعلقة بهذا السن والذي يليه فلا تطيل الكلام فيها الآن

الشيخوخة . يتبدئ الشيخوخة في سن الستين الا ان ذلك غير مطلق لانه قد يكون رجل

في الستين اقوى من رجل آخر في الخمسين . ومنه الشيخوخة غير محدودة لانها تنتهي بالموت الذي يختلف وقتها كثيراً . وتوقف صفات الشيخوخة على التفرعات الآتية وهي

من الخمسين الى الثمانين ينحسر الانسان من قامته المستقيمة ومن وزنه ٦٠ او ٧٠ كيلو غرامات وينفسر جلده ويحمر وتقل نعومته ويتجعد ويبيض شعره ويتساقط وتقع اسنانه تدريجاً وتلف وظائف كثيرة من وظائف جسمه . وسبب ذلك كلوان تحليل الانسجة يتغلب على تركيبها في هذا السن . وهذا التغلب هو سبب انحطاط القوة الحيوية او انحلالها على نوع ما .

وكما تقدم الانسان في السن ظهر فيه ميل واضح الى انسداد الاوعية الشعرية فتقل وعائية الانسجة . وهذا الانسداد قد يكون بسيطاً وقد يكون نتيجة رسوبات غشوية او عظمية رسبت في جدران الاوعية وتحت غشائها الباطن . ويحدث التفضرب والتعظم المذكوران ايضاً في القلب والاوعية الكبار كما في الاوعية المتوسطة والشعريات . وبناء على ذلك يكون تغلب حركة التحليل وتعظم الشرايين ما خلاصة الظواهر العضوية المختلفة . واليه تعود كل التغيرات العضوية والوظيفية التي تحدث في الشيخوخ . ومنها تنضج طبيعة الامراض التي تصيبهم وليبان ذلك بنسب الكلام على اعضاء الشيخ واجهزتهم المختلفة

**الجهاز التنفسي .** من نتائج التقدم في السن ضمور النسيج الرئوي واسترقاقه . وباسترقاقه يزيد نشاط الحويصلات الرئوية الباقية ويزيد تأثيرها ويكثر تعرضها لاسباب الامراض وهذا هو السبب لتوارد الالل الرئوية على الشيخوخ مثل التهابات الشعب الحادة والمزمنة وذات الرئة على انواعها والامنزيم . اما الامنزيم فسيها استرقاق النسيج الرئوي والسعال الشديد الذي يرافق التهاب الشعب يتميزق الحواجز التي بين الخلايا وتصبح عدة منها خلية واحدة .

**الجهاز الدوري .** ان التعظم الذي يمتد الى القلب والى كل المجموع الشرياني هو علة قسم كبير من امراض الشيخوخ . فعلى القلب كثيرة فيهم واغلبها نتيجة هذا التعظم الذي يعد القلب ايضاً للانقباض والشيخ الموت الجائي . وغفرينا الهرم مرض خاص بالشيخوخ وهو نتيجة سدد شرياني حدث اما من التهاب شرياني او من تعظم شريان رئيسي للعضو المتغير

**الدماغ .** يثقل من الدماغ في الشيخوخ نظير ما يثقل من بقية الاعضاء والاجهزة فيضعف الادراك شيئاً فشيئاً وتقلد الذاكرة ويمشي كالطفل . ويحدث من تعظم شرايين الدماغ طئان ممتازان هما اللين الابيض والتريف الدماغي وقد لا يكون سببها التعظم

**التغذية الهضمية** لا تضعف التناء الهضمية ضعفاً شديداً مثل بقية الاجهزة ولكن كثيراً ما يحدث فيها عسر هضم بسبب احقاناً وتزريقاً دموياً دماغيين



هذه في الامراض الرئيسة التي تصيب الشيوخ ويعود نهيلها الى ضعف الاجهزة بسبب  
التعظم ونقص التحليل. ثم يأتي الموت وزمانه غير محدود وقلم يحدث من مجرد الشيخوخة وضعف  
الاعضاء

قواعد هييجينية للشيوخ (١) يجب على الشيوخ ان يجتنبوا التأثيرات الشديدة الطبيعية  
والادوية لان اعضاءهم تنعيب من ذلك كثيراً فيسري اليها المرض بسهولة (٢) ان يجتنبوا التعرض  
لتغيرات الجوا للجناية من حر وبردان المحر الشديد يحدث فيهم الاحتقان الدماغي. وتعاقب  
المحر والبرد يحدث فيهم التهاب الشعب وذات الرئة. ويجب ان يكون لباسهم أكثر دفئاً منه في  
بقية ادوار الحياة (٣) ان يجتنبوا الانفعالات الشديدة والاشغال العقلية المستطيلة لان ذلك  
مضر بالدماغ والقلب (٤) ان لا يثقلوا على اعضاء الهضم ولا يفضلوا النظر عن كمية الطعام وكيفية  
التأكل يضايرو بعسر الهضم

## مدينة قرطاجنة

لجناب اسكندر افندي شاميين

قلت في الجزء الماضي انه كان من عادة الفينيقيين بناء المستعمرات حيث ساروا وان اشهر  
مستعمراتهم قرطاجنة التي بنيت حذاء تونس الحالية وضاهت صور في اتساع تجارها ورواج بضاعتها  
ووفرة ثروتها. ولم تسع قرطاجنة لسفن الاجانب بالاتجار في شطوطها الا مع عاصمة بلادها. ولا  
يوسق النفع منها الى الخارج وذلك نظراً لكثرة عساكرها الاجنبية المستأجرة لحماية ربوعها.  
وكان الفلاحون لا يعتنون كثيراً براعاة اراضيهم ولذلك كان يكثر القمل والجوع بينهم. ولما افترضت  
الدولة الوطنية وزال نظامها قل حدوث مثل هذا الاهمال وما يتسبب عنه من الجوع واثري  
أكثر فلاحي قرطاجنة من حكم الرومانيين. وأكثر تجارهم كان مع من كان يجاوزهم من القبائل  
الافريقية فكانوا يأخذون منهم الامتعة الثمينة ويعطونهم بدلاً منها بعض الادوات الخشبية الطنيفة  
محمداً بابائهم الفينيقيين ولكنهم فاقوم في الغش والدهاء

اما تجارة الترتاجيين في البحر المتوسط فكان أكثرها مع المستعمرات اليونانية في صقلية  
وكورسكا وسردينيا وبعض جهات ايطاليا الجنوبية فكانوا يجلبون منها الخمر والثرث والحبوب  
بدلاً من العسل والذهب والماعز وبعض الحجارة الكريمة التي كانوا يأتون بها من اواسط افريقية  
او بعض مصنوعات بلادهم من الاقمشة وادوات الزينة. وكانوا يتاعون من سردينيا المحتلة

والحبوب ومن كورسكا العبيد والعسل والشمع والزبيب واللبن ومن بقية الجزائر بعض الماشية  
والمعادن كالنكربيت والرصاص والحصى والفلنونة وحجر الخثان . وورثوا من الفينيقيين الاتجار في  
اسبانيا وبريطانيا وشمالي اوروبا وخلقهم في ذلك اليونان

وكان لفرط الحاجة مستعمرات كثيرة على شطوط افريقية واشهرها جزيرة (سِدن) وهي "اصلىانا"  
الحالية الواقعة في عرض ١٠° ٢٩' شمالي وطول ٤٠° ١٠' غربي فكانوا ينفلون اليها أكثر  
بضائعهم ويقصدونها بسفنهم للاتجار مع برابرة افريقية وكانوا يبيعونهم الاساور والحلخل والسروج  
وانسجة القطن والكتان والابية المخزفة وبعض الاسلحة ويأخذون منهم المجلود والعاج والتبر  
ونوعا من السمك المقدد وكانوا يتفاحرون به حتى حرّموا اخراجه من بلادهم

ومن غريب تجارهم التبر في افريقية ما رواه عنهم هيرودوتس اليوناني من انهم كانوا  
يتزلون من سفنهم الى الشاطئ ويضعون بضائعهم على بعد منهم ثم يوقدون نارا باقي على انرها  
الاهازي ويضعون تجاه البضائع تبرا ويرجعون . ثم ينفق الفرطاجيون التبر فاذا وجدوه كانوا  
اخذوه وانصرفوا والاعادوا ووقدوا نارا ثانية دلالة على عدم ارتضاهم بالعوض فيزيد لهم  
الاهازي شيئا الى ان يتفق الثريقان فيأخذ التجار التبر ويتكون البضائع للاهازي . قيل ولم يغب  
احد الثريقين الآخر في تلك المعاملة — ولم تزل هذه التجارة الغريبة جارية عند بعض عشائر  
الافريقيين على شطوط نهر نيجر

هذا جل ما يعلم عن تجارة الفرطاجيين ولا مرأه انها كانت متسعة بزا وبجرا ولكن ندرة  
آثارها وتولاريتها الوطنية وحتم شرائها بتنفيذ التجارة يجعلاننا في ريب من جهة ما وصل اليه  
تجارها من البلدان

## ملحق بخطبة الدكتور كوخ في الكوليرا

### لجناب الدكتور غرانت بك

ان تغاضي انكلترا في مسألة الكوليرا اغاظ دول اوربا فارسلت كل من فرنسا وبرمانيا  
وروسيا لجنة مخصوصة الى مصر ١٨٨٣ للبحث عن اصل هذا الوباء . فاتفق رأي هذه اللجان  
الثلاث على ان هذا المرض هو الكوليرا الاسيوية وانه دخل بلاد مصر ولم يتولد فيها تولدا ولكنها  
اختلفت في سببه فقالت واحدة منها انها اكتشفت نوعا من الميكروب في دم الدين ماتوا بالكوليرا  
وظلت ان ذلك الميكروب هو سبب المرض . وقالت اخرى انها لم تجد شيئا غير عادي في دم

المصابين ولكنها وجدت ميكروباً ضحياً الشكل في الغشاء المخاطي المبطن لأمعائهم الرقاق ووجدت أيضاً أنه ينقب هذا الغشاء أحياناً ويدخل جدران الأمعاء . ومكتشف ذلك هو الدكتور كوخ زعيم اللجنة الجرمانية . وقد دافع عن اكتشافه حتى الآن وأبدى بالادلة القوية التي لم يستطع خصومه نقضها . وكل خالي العرض يرى من خطبة الدكتور كوخ أننا قد صرنا نعرف الآن عن الكوليرا أكثر مما كنا نعرف عنها سنة ١٨٨٢ وأنه قد ثبت وجود ميكروب خاص بهذا المرض لا وجود له في غيره من الامراض مما كانت شبيهة به . وقد اثبت ذلك كثيرون من العلماء الفاحصين اثباتاً ينفي كل ريب

ومن الممران الميكروب له وطن في الدنيا مثل غيره من انواع الحيوان والنبات فيؤتى ومنه ينشر او ينقل الى اماكن أخرى فيعيش فيها مدة ثم يموت وينقرض منها ما لم يكن فيها المعدات اللازمة لمداومة تولده فيها . وإذا انقرض منها لا يظهر فيها ايضاً ما لم ينتقل اليها ثانية من وطنه الاصلي او من مكان نقل اليه او استوطن فيه . وهم جراً ( انظر الاسطوانة في الصفحة ٩ من مقتطف هذه السنة )

وقد صار يمكننا الآن ان نقول عن ثقة ان الكوليرا مرض قابل للانتقال وأنه انتقل الى بلاد مصر سنة ١٨٨٢ لان الذين يقولون انه لم ينتقل اليها يدعون انه وطني فيها وقد بين الزمان سنوط هذا القول لانه لم يحدث في مصر شيء من الكوليرا الحقيقية في الستين الماضيين . ونقول ايضاً انه مرض معد وقد ثبتت عدواه بالامتحان حتى نظن انه لم يبق احد يرتاب في ذلك عن طوبى صادقة

الا انه ما دام الحق ثقيلاً على الناس فلا بد من بقاء قوم يناقضون اوضح الخفايا ويجورون على انتصارها . وهذا لمر الحق من الشوايب التي يسوئنا تخلفها الى هذا العصر وتغلبها على بعض المتدينين . الا ان العاقل لا يأنف من الاقرار بالغلط واتباع الحق لان الحق يعلو ولا يُعلى عليه

## غذاء الاطفال الطبيعي

لجناب مراد افندي البارودي الصيدلاني

من عطية تلامها في الجمع العلمي الشرقي في بيروت

اريد بغذاء الاطفال الطبيعي اللبن الذي يرضعه الطفل من الثدي اموا مرضع اخرى او من لبن حيوان آخر في الحولين الاولين من عمره . وساقصر كلامي على لبن المرأة ولبن البقرة . فاولها

الغذاء الاصلي الطبيعي للطفل والثاني أكثر استخدماً لهذه الغاية من غيره عند خلو الاول وهو ايضا من اهم صنوف الطعام للرضع والاصحاء . وقد استحدثت كلمة الحليب (عوضاً عن اللبن) لانها أكثر شيوعاً بين المجهوري فطرتنا ولاختصاصها بغير الرائب من اللبن وقسمت هذه المقالة الى سبعة اقسام وعلى ذلك اتقول

(١) تركيب الحليب \* الحليب مستحلب طبيعي وهو سيال ابيض ذاكن يغلب من غدد مختصة به في الثدي انثى الادمي وضرع غيرها من الحيوان . وثقله النوعي يختلف بين ١٢٠ و ١٢٥ . وهو مركب من الزبدة المعروفة مختلطة بمذوب الكاسيين وبعض الاملاح القلوية في المصل الذي هو الجزء الاكبر منه . واذا نظر اليه بمكروسكوب معتدل القوة ترى الزبدة او السمن كريات بالغة حداً بعيداً من الصغر يغلفها غلاف البيومي هو الكاسيين ويحيط بها سائل شفاف . فاذا اذيب هذا الغلاف باضافة احد القلويات الكاوية الى الحليب او ترك الحليب لثانوية مغلومة او مخض المصهور لتجميع كريات الزبدة او السمن معاً اجلاً او آجلاً وتنفصل عن سائل ابيض هو الكاسيين وبقية الاملاح الذائبة في الماء . واذا اضيف الى الحليب حامض نباتي او معدني يمنع كل من الكاسيين والزبدة ويتكثران معاً ويتصلبان عن سائل مائي اصفر مخموي على سكر الحليب والاملاح القلوية الذائبة التي لا تلتصق بينهما والكاسيين . ويعرف السائل المشار اليه بالمصل وتسرته العامة لتليين المعده وهو بالمخففة حار شيئاً من المواد التي لما منه الخواص كما سيظهر في الجدول الثاني . ويحصل هذا الانفصال ايضاً اذا اضيف الى الحليب قطعة من البنتيجة او الخبثية (المسوق) وفي الغشاء المبطن للعدة الرابعة في البقر والغنم والخنزير . وحقبة هذا الفعل لم ترزل مجهولة حتى وقتنا هذا واذا اردنا التفصيل قلنا ان حليب البقر مركب من الماء والزبدة او السمن والكاسيين وسكر الحليب وفضفات الكلس والمنازيا والحديد وكوريد اليوتاسيوم والصوديوم والصودا المنخدة بالكاسيين على هذه النسبة

ماء	٨٧٢	فضفات المنازيا	٤٣
زبدة	٢٠	الحديد	٧
كاسيين صرف	٤٨	كلوريد اليوتاسيوم	٤٤
سكر الحليب	٤٣	الصوديوم	٢٤
فضفات الكلس	٣١	صودا منخدة بالكاسيين	٤٣

فالحليب الخالص غير المغشوش يجب ان يكون مؤلفاً من العناصر المذكورة في الجدول وهذه العناصر لازمة لتركيب الجسد وغوهم الفام واذا نقص احدها فظهر نتيجة ذلك في البنية

(٢) في معرفة الحليب الخالص من المغشوش \* لولا المنون التي ترك الطفل يتيمًا ولولا كثير من البواعث والكوارث التي تلم بالامهات وتصرهن باخالات وما هن بباخالات على اطفالهن بالبان ائديهن المغذية ولولا الغش الذي لا يضيع باعة الحليب فرصة لا يرتكبوها لا غنانا الامر عن البحث في الموضوع من هذه الجهة . لكن والحالة هذه صار التحري وزيادة التدقيق من ثم الزم ما يلزم . قال احد الكتاب الانكليز " ان مدينة لندن وحدها تدفع كل سنة نحو مئة الف ليرة استرلينية ثمن ماء غش في الحليب " . اما نحن فلا ندري كيف الحال في مدينتنا من هذا القيل فالعادة عندنا ان ربة البيت مثلاً تنفق مع بائع الحليب على تقدير المقدار اللازم منه وتكمل الامر الى اماتو وصديق وتشد عليه الوصية يومياً ان يكون الحليب الذي يجلبه من حلة البقر . والبعض يشترون الحليب من الباعة الذين يجولون به ويعرضونه للبيع والغالب ان المبتاع من هؤلاء لا يكون صرفاً كالاول لان الباعة يغشون الحليب اما باضافة الماء اليه او باخللاص زبدته منه او بالاثين معاً . والحليب المغشوش يضر بالاطفال وتنتج عنه نتائج رديئة ومن ثم تظهر اهمية امتحان الحليب وتأكيد حالته اخالص موام مغشوش . وقد استقدم الباحثون في ذلك طرقاً متروعة وافضل طريقة يعول عليها في المسبوبة الى العلامة وتكمن وهي سبينة على استقصاءات وتجارب كثيرة اجراها في عدة انواع من حليب البقر المملوقة جيداً وهي هذه . اذا وضع مائة كرام حليب في وعاء موافق ونجرت على حرارة كافية يجب ان يبقى مواد جامدة وزنها  $12\frac{1}{2}$  منها ثلاثة كرامات وستكرامان زبدته وما بقي هو الكاسيين والمجوامد الاخرى التي مر عليها الكلام في القسم السابق . وقد جربت هذه الطريقة في ثلاثه انواع من الحليب . الاول ما يجلبه لي البائع كل يوم والثاني جلبه لي واحد بعد ان حلب امامه والثالث من الجبل وانا على يقين انه خالص فوجدت ان جوامد النوع الاول اقل من المعدل الذي وضعه وتكمن قليلاً وجوامد الثاني أكثر منه قليلاً وجوامد الثالث مثل جوامد الاول . واني انسب هذا الاتفاق الى احد سببين اما ان البقرة التي استخرج منها النوع الثالث بكرة او ان حليب بقر السواحل يختلف دائماً او في بعض الفصول بسبب الاعتناء والمرعى عن حليب بقر الجبل . وجوامد النوع الثاني ما يقطع بمجرب مراعي بلادنا وبانه لو صرفت الهمة الواجبة الى الاعتناء بتربية الماشية لزاد دسم حليبها كثيراً

(٣) حليب الوالدة والمرضع المستأجرة \* لا يتكر أن حليب المرأة هو الغذاء الطبيعي للاطفال وسواها تناولت الطفل من ثدي امها ومرضع اخرى فيه ينمو وينوي جسداً وعقلاً . وهما اذا كانا بحال الصحة التامة وكان غذاؤهما وسائر احوالهما مستكملة الشروط بخزان في تدهب اطعاماً يتكفل بهما الرضيع ونشاطه . ولا يخفى ان حليب كل من الوالدة والمرضع المستأجرة يختلف

باختلاف طعامها وصحتها ومدة بقاؤه في الثدي . وبناء عليه وجب الالتفات الى هذه الامور الثلاثة  
فاذا اغذيت الممرض بطعام نباتي وحيواني معاً كان الحليب على حاله الطبيعية اللازمة فينبى سائلاً  
ولو تفرج بجمرة معتدلة ولا يحمض ولا يتغير سريعاً كحليب البقرة . وإذا جعل غذاؤها النبات فقط  
تتغير النضبة تماماً فيضاهي حليب البقرة فيحمض مثله ويتغير على اهن سبيل . والحليب  
قبل الهضم اي بعد تناول الطعام بنحو ساعة او اثنتين رقيق مائل ثم يأخذ بالتحسن ولا يحمض  
اربع او خمس ساعات حتى يصير على احسنه . وبناء عليه يكون انسب الاوقات لارضاع الطفل  
قبل الطعام بنحو ساعة واذا طال مكثته في الثدي اكثر من خمس ساعات ينحسر من خواصه ورائحته  
الطبيعية فيفسد ويصير مراً كريهاً فيأثّر على الطفل . وبناء على ما تقدم يقتضي ان نتناول الممرض  
طعاماً كل اربع او خمس ساعات ويباح لها ان تبقى بدون سبغ او ثمانية ايام مدة الليل فقط . ويكون  
الحليب على الحالة المشار اليها في بداية الولادة ولا يفسد الا بتوالي الزمن ومراعاة الشروط اللازمة .  
وما يناسب الاشارة اليه في هذا المقام انه اذا استخدم لطفل ممرض غير والدته اقتضى ان يكون  
قد مضى عليها بعد الولادة مدة بقدر المدة التي مضت على والدته الرضيع . وقد علم بالامتحان ان  
الطفل الذي عمره شهر لا يستطيع هضم حليب ممرض مضى على زمن ولادتها اربعة اشهر والذي  
عمره اربعة اشهر لا يكتفي بحليب ممرض مضى على عهد رضاعها شهر او شهرين فقط .

هذا ويجب ان يجعل طعام الممرض غذاءً ومدرّاً للبن وان يتوى هضمها بالوسائل اللازمة وان  
تجنب المأككل والمشارب الشديدة الرائحة وكذلك المسكرات التوبة فان الاولى تكسب الحليب  
روائح خصوصية والثانية تسبب بواسطته الى ابدان الاطفال وتعمل بهم فعل السموم الفتالة

(٤) المقابلة بين حليب المرأة وغيره مما يغذى به الاطفال \* تقدم ان حليب  
المرأة هو الغذاء الذي هيأته الطبيعة للطفل على انه كثيراً ما تعذر تغذيته من امه او من ممرض  
أخرى فيغذى بحليب حيوان آخر كالبقرة وهو الانسب . ولا يعطاه صرعاً لما بينه وبين حليب  
المرأة من الفوارق . وهذا التفاوت واضح من النظر الى الجدولين الآتيين

ثقل نوعي ماء مواد جامدة (كاسيين مختلط سكر زبدة ملح)  
حليب المرأة ٣٣ : ٨٨٩ وفي ( ٤٠ : ٤٢ : ٢٧ : ٣ )  
البقرة ٣٤ : ٨٦٤ : ١٢٦ : ( ٥٦ : ٤٧ : ٢٦ : ٧ )

ويظهر من هذين الجدولين ان الكاسيين في الاول اقل مما هو في الثاني وعكس ذلك السكر  
وهذا مبني على حكمة سامية لان العجل الذي يولد قوياً ويستطيع الحركة المشي هو اشد احتياجاً  
الى المادة الالبيومينية من الطفل اما الطفل فانه اكثر احتياجاً الى السكر الذي يسهل هضمه على

معدته الضعيفة. وبناء على هذا النقص لزم ان يجعل حليب البقر المستخدم لتغذية الاطفال مشابهاً على قدر ما يستطاع لحليب المرأة فيزداد عليه او ينقص منه بحسب المطلوب. وقد استحسن العلامة كولي الانكليزي تحضير حليب البقرة هذه الغاية على الطريقة الآتية وهي ان يذاب ٥٦ كراماً من سكر الحليب في نحو ١٢٥ كراماً من الماء الحار وبعد ان يبرد يضاف اليها نحو ٢٧٥ كراماً من حليب البقر الخالص وتحرك جيداً. وتكون هذه الكمية اذا جهزت في الصباح والمساءً طفلاً عمره بين ٥ و ١٠ اشهر ويناسب زيادتها قليلاً اذا شوهد ان الطفل يشربها عن طيبة خاطر. ويحسن عند الابتداء بتغذية الاطفال بحليب البقر على الطريقة المار ذكرها ان يتزعج جانب من زبدته على ان لا يباح الاستمرار على ذلك اكثر من بضعة ايام حذرًا من اذية الطفل

(٥) الحليب المجهد \* كان النثر الصينيون نحو القرن الثالث عشر يجهدون الحليب بعد ان يعضوا زبدته. ومنذ نحو ٤٥ سنة عن لاجد الاميركان ان يستحضر الحليب المجهد بتغيير الجانب الاعظم من مائه وضافة كمية من السكر اليه ليتمكن من حفظه زماناً طويلاً فيستخدم طعاماً عندما تفس الحاجة. على ان هذا الاستنباط لم يرق في عين الجمهور حتى مر عليه نحو عشر سنوات وحينئذ اخذ بالانتشار وقيم له معامل كبيرة في انحاء مختلفة بعضها يعل نحو مئة الف كيلو في السنة اما طريقة استخراجها فلا حاجة الى استيفائها في هذه المقالة على اننا نقول انها على غاية البساطة ولا يخرج بالحليب المستحضر هكذا سوى السكر المنقى. ويضاف الى كل جالون حليب (اي نحو ١٢٠ درم) ليرة وربع من السكر المذكور (اي نحو ١٧٦ درهماً). وبعد ان شاع هذا النوع من الحليب واستخدم لالوان الطعام المختلفة وللشرب مزوجاً بالهوى والشاي وما شاكل لم يروا مانعاً لاستعماله غذاء للاطفال ايضاً. فحروا عليه منذ ذلك الوقت واستعماله على زيادة انتشار كل سنة رغمًا عما عزي اليه اولاً من الاضرار. والواقع ان الاطفال الذين قتلوا بؤكائهم بعد البلوغ صحيحي الابدان اشداء كالذين ارضعوا بالان والولدات والمرضعات. ويرد هذا الحليب المجهد على بلادنا في تنكات تسع الواحدة نحو ١٢ اوقية طيبة والمشهور منه الحضر في سويسرا. وبها طعاماً للاطفال بان تخرج سبعة اجزاء منه باربعة عشر جزءاً من الماء ويفضد بها الطفل على قدر الاحتياج. ويسقى الطفل بهذا الحليب وحليب البقر المذكور في النسم السابق بواسطة رضاعة الزجاج ولعظم نفع هذه الآلة وكثرة شيوعها وانهاء للاضرار التي تنجم عن الجهول في استعمالها ومعاجمها افرزت لها النصل الآتي (٦). رضاعة الزجاج \* لا يخفى ان هذه الآلة ضرورية للاطفال الذين يفضون بطريقة اصطناعية واستعمالها يقلد الناموس الطبيعي اعني امتصاص ثدي الامهات. وبها تتمرن عضلات الفم والحنك. وتنفى ويزداد اللعاب الذي يكون قليلاً جداً بعد الولادة فيسهل بواسطته

المضم كما لا يخفى. ولحسن الحظ لا ينفر الاطفال من الاغذية امها لانهم يميلون بالسليقة الى انتصاص ما يتناولونه بانفوسهم وبناء عليه كان من اللازم الضروري بذل العناية التامة لكي تكون خالية من الشوائب التي يعود ضررها على الاطفال . ولا يسعنا المقام ان نصف الانواع العديدة لهذه الآلة على انه منها تنوعت اشكالها وتعددت فلا بد فيها من مراعاة ثلاثة امور (١) البساطة (٢) ان تكون مما لا يتصعب تنظيفه كلما مست الحاجة (٣) ان يجري الحليب فيها على امون سيل دفعا للشقة التي يجهلها الطفل اذا خلت من هذا الشرط المجوهوي. واما ما نعتلقت اليه انظار الامهات وغيرهن من يتولى تغذية الاطفال بها هو تنظيفها كلما رضع بها الولد مرة وتنظف بغسلها بالماء الدافئ فير قليل من الصودا. ويجب ان يتم التنظيف كل اجزائها حتى الحلة التي يتناولها الطفل فيها. ويجب ان نرا اداة المخصوصة لتنظيف انبوبة الكاوتشوك والرجاج وفي المساء (بالنشق) مرات عديدة في هاتين الانبوبيتين وبعد ذلك توضع الآلة وكل توابعها في الماء حتى يغمرها وتترك الى حين استعمالها مرة اخرى . ويحتمل ان النشق المستخدم لتنظيف الانابيب ينفضل بعض شعوره ويلتصق في جهة منها ويتصل مع الحليب في اثناء الرضاعة فيجب الاختراس من ذلك . ودفعاً لهذا المخذور قد استنبط معمل مولندرة المشهور باصطناع هذه الآلة اداة كاوتشوك عارية عن الشعر ولا بد انهما تكون على غاية المناسبة لهذه الغاية

وقد طالعت حديثاً في جريدة الكمت والدركست ان احد علماء الفرنسيسيين امام احد المستشفيات البلدية بمدينة بباريس انه رأى في عدد كثير من هذه الرضاعات الزجاجية ان آثار الحليب الباقية كانت خثرة ورائحتها على غاية الكراهة وقد تولدت فيها البكتيريا ونباتات اخرى فطرية وهذا كافر ليبن للذين يستعملونها عظم الاضرار الناتجة من اهمال تنظيفها ومعالجتها ببعض الادوية المطهرة واستبدال انبوبة الكاوتشوك والحلة كل مدة وجيزة

(٧) انتقال الامراض بواسطة الحليب \* من الامور المحققة ان الموضع اذا استولى عليها الارتباك وانشغال البال ولعبت بعواطفها دواعي الهموم والغمو سكت رضيعها مع اللبن سناً وسلبت من بدنه العافية التي يقصد ان يجوّلها بالرضاع . روى العلامة بين ان مرضاً أصيبت به مرض عصي فصار لبها لرجاً كلال البيض . ونحو ذلك من العوارض بصيب حليب البقرة وخلافها من الحيوانات الالهية اذا سُمي معاملتها ولم تعاف جيداً . وكثيراً ما يكتسب خبيثها طعم ورائحة العشب الذي تفتت بكالبصل واللثوف وما شاكل . وعلى هذا النسخ يخفى ان يسم البشر بعض الاحيان اذا اكلت الحيوانات اعشاباً سامة . قيل انه فشا سنة ١٨٧٥ في احد احياء رومية مرض وبائي ظهرت اعراضه في المعدة والامعاء ولدى البحث والاستقصاء وجدوا ان



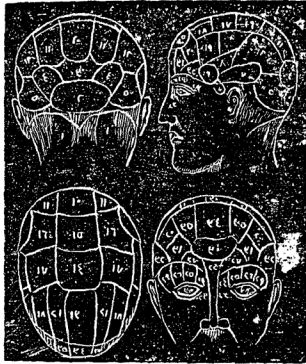
عنه ذلك حليب الماعز التي أكلت نوعاً من الزعفران البري . وقد راقبنا في اميركا انه كثيراً ما يصاب الاطفال امراض شديدة وهم يغتذون بحليب البقر التي ترعى نوعاً من السديان فقدت لهم اعراض ضعف وهزال وبتخف اللسان ويتيسر وتخط درجة الحرارة في كل البدن ويستولي على المعدة قبض شديد . ولا تنفي هذه الشرور الاً باغلاء الحليب قبل تغذية الاطفال به وقد وجد فوشس انه يتولد في الحليب بعض الاحيان مادة فطرية ومن خواصها انها تحدث هيجاناً وتورث الامعاء والمعدة ضعفاً شديداً . وشهد ايضاً ان الحمى التيفودية فشت سنة ١٨٧٤ في ماريلبون من فساد حل في الحليب من غسل الآنية التي يجمع فيها بامء خالطه مبرزات عليل مات بهذه الحمى . ونحتمل ايضاً ان العدوى بالحمى الترمزية انتقلت بمخالطة الحليب لنيء ومفرزات اخرى من بعض الذين كانوا يعملون بالمجان

### الفريولوجيا

الفريولوجيا علم يترجم انه تعرف به قوى الانسان العقلية وامباله الادبية من شكل رأسه الظاهر . وهو علم حديث وضعه الدكتور غل الجرماني الذي توفى سنة ١٨٢٨ وشرحه تلميذه الدكتور سبرزقيم والدكتور الوتسن . اما علم الفراسة الذي كتب فيه العرب واليونان من قبلهم فيشبه علم الفريولوجيا من بعض الوجوه ولكنه اقرب الى علم الفيزيوجنوميا التي شرحه في جزم آخر

اذا اراد الفريولوجي اي العالم بوظائف اعضاء الجسد ان يعرف وظيفة عضو مجهول الوظيفة لا يكتفي بفحص بنيائه والحكم على وظيفته بمجرد الحدس والتخمين بل يلاحظ الاعمال المرتبطة به ويكرر الملاحظة والمقابلة حتى يتصل الى اكتشاف الوظيفة ثم يثبت اكتشافه باعادة النظر وتكرار البحث . وهذا هو الاسلوب الذي جرى عليه الدكتور غل في البحث عن وظائف الدماغ فانه وجد ان كل الذين يتفنون في قوة معلومة من قوى العقل يتفنون ايضاً في نمو جزم معلوم من ادماغهم مما كانت اجزاهم مختلفة فحله ذلك على الظن بوجود علاقة بين اجزاء الدماغ المختلفة وبنية القوى والامبال وبان هذه العلاقة لا يتعدى كشفها . وبعد البحث الطويل اتصل الى اثبات هاتين القضيتين . الاولى . ان الدماغ مؤلف من اجزاء مختلفة وكل جزء منها منسلط على قوة من قوى العقل المختلفة . والثانية . ان جرم كل جزء من هذه الاجزاء يكون بالنسبة الى شدة القوة التي يتسلط عليها . وهاتان القضيتان هما دعائما علم الفريولوجيا والاولى

منها كانت معروفة من زمان قدم ولكن الفرينولوجيين يقولون ان الدكتور غل هو اول من اثبتها بالدليل واول من عين وظائف هذه الاجزاء



(١) المتق	(٩) الياء	(١٨) الاعجاب	(٣٧) معرفة الجهات
(٢) حجة النفس	(١٠) عزة النفس	(١٩) حجة الجمال	(٣٨) المدد
(٣) الاستيطان	(١١) حجة المدح	(٢٠) المزاج	(٣٩) الترتيب
(٤) الاتصال	(١٢) الحذر	(٢١) التفليد	(٤٠) التاريخ
(٥) المغالبة	(١٣) الجود	(٢٢) ادراك الدوات	(٤١) التوفيت
(٦) التقريب	(١٤) التبعد	(٢٣) حفظ الصور	(٤٢) التحسين
(٧) حجة الحياة	(١٥) الثبات	(٢٤) الحجم	(٤٣) اللغة
(٨) الكم	(١٦) الانصاف	(٢٥) الوزن	(٤٤) المقابلة
(٩) الامتلاك	(١٧) الرجاء	(٢٦) الطولين	(٤٥) التعليل

والفرينولوجيون يوافقون الفرينولوجيين على ان الانسان لا يفكر ولا يريد ولا يشعر بلا الدماغ وان الدماغ ليس عضواً واحداً بل مجموع اعضاء او آلات وذلك للاسباب الآتية وهي اولاً ان لكل عضو وظيفة خاصة به فله معدة وظيفته ولكبد اخرى وللقلب وظيفة وللعين اخرى ولا يقوم الواحد من هذه الاعضاء مقام الآخر في وظيفته. ثانياً ان الافعال العقلية لا تحصل دفعة واحدة كالوكان الدماغ عضواً واحداً بل يتلو بعضها بعضاً. ثالثاً ان اميال الناس

مختلفة فهذا الميل الى العلم وذلك الى آخر وهذا الى امر وذلك الى آخر. رابعاً ان تالف الدماغ من اعضاء مختلفة يوضح كيفية حدوث الاحلام لانه بينما يكون احد الاعضاء متنبهاً يكون الآخر غير متنبه. خامساً وهو يوضح كيفية حدوث الجنون الجزئي حين يجنّ الانسان من جهة ويبقى عاقلاً من جهة أخرى. سادساً ان الآفات التي تعرض لجزء من الدماغ تظهر نتائجها في بعض القوى دون البعض الآخر. سابعاً لو لم يكن الدماغ مؤلفاً من اعضاء مختلفة ما حدث فينا ما يحدث دائماً من مخالفة بعض قوى عقولنا للبعض الآخر ومقاومتها.

وبسندل من ذلك كله على ان الدماغ ليس عضواً منفرداً بل مجموع اعضاء مختلفة الوظائف او انه على الأقل يتغلل افعالاً جزئية وافعالاً كلية. والفرينولوجيون يدعون انهم وجدوا أدلة كافية على ان قوة هذه الوظائف تتوقف على جرم اجزاء الدماغ المتسلطة عليها وان جرم هذه الاجزاء عرضة للتغير بتغيرات الصحة والمرض والاستعمال والاهمال كيفية اعضاء الجسد. فاذا كان الامر كذلك فاختلاف قوى الانسان وطوارق يتوقف على تغلب بعض اجزاء دماغه على البعض الآخر. ويدعون ايضاً انه يمكن معرفة اميال الناس وقوام العقيلة من نقش اعمالهم. فان شكل الدماغ في الاصحاء الذكور لم يتجاوزوا سن الكهولة يمكن معرفته من شكل الرأس الظاهر لان شكل الرأس يتوقف على شكل الدماغ. وفي هذه القضية الاجيرة مركز الخلاف بين الفرينولوجيين والنسبولوجيين ولو امكن للفرينولوجيين ان يثبتوا اثباتاً يقيني كل ريب لتبع الجميع مذهبهم. ويقولون ايضاً ان اجزاء الدماغ او اعضاءه المختلفة تظهر على سطحي في شكل نتاجيد او تلافيف وانه مقسوم الى نصفين ايمن وايسر والاعضاء فيها متماثلة فلكل قوة عضوان واحد في النصف الايمن وواحد يقابله في النصف الايسر فاذا قلنا "التعليل" مثلاً عينا يد العضوين اللذين في نصفي الخ المشار اليهما بالعدد ٢٥

وقد اثبتنا هنا صورة الرأس من جهات مختلفة وقيمناه بحسب ما يقسمه الفرينولوجيون ووضعنا في كل قسم عدداً يشير الى وظيفة الدماغ الذي تحت ذلك القسم حسب رأيهم وما نحن لنشرح وظيفة كل قسم من هذه الاقسام شرحاً موجزاً

(١) المحب. ومركزة في الفذالين او مؤخر الرأس بين الاذنين. وهو مصدر المحبة بين الرجال والنساء واساس الزواج والمحبة العائلية. والغرض الاول من الشرائع والآداب تعديله وعهديته.

(٢) محبة النسل. وتكون في النساء اقوى ما هي في الرجال. والذين لا يبرز رؤوسهم حيث العدد ٢ اي في مركز هذه القوة لا يسيرون باولادهم ولا يشفقون على الصغار والضعفاء عموماً

(٢) الامتيطان . أو حبة الوطن ويظن بعض الفريولوجيين ان هناك مركز الانفراد  
بالراي أو عدم الاكتراث لأراء الغير

(٤) الائتلاف . ويقال ان هذا المركز كبير بارز في البشر الذين يحبون الائتلاف وفي  
الحيلوانات التي تعيش متأجلة . وإذا نما معه مركز الحب كان الزواج مرغوباً فيه وكانت ربطة  
متينة ثابتة

(٥) المغالبة . قال الدكتور غل انه وجد هذا المركز كبيراً بارزاً في المشهورين بحجة  
الحرب والمخاض . وعم الدكتور سبرزهم فعلة على كل مزاحمة ومغالبة مادية كانت أو معنوية .  
وقالوا ان الذين تكون هذه القوة ضعيفة فيهم يكونون ودعاء سريري الانقياد والمحجبون عن المناق  
ويحبون السلامة

(٦) التفریب . ومركزة فوق الاذنين تماماً وهو ظاهر في الرجال والكماسر من الحيلوانات  
وإذا قوي كثيراً ولم يدرب تدريباً حسناً كان منه ضرر جسيم . ولكن اذا دُرِبَ ووجه الى حبة  
الدفاع كان منه نفع عظيم . ومن هذا المركز يتولد الغضب والافقة والانتقام . والذين يضعف  
فيهم يوصفون بسلامة الطبع ولين العريكة

(+) محبة الحياة . قال بعض المتأخرين من الفريولوجيين بوجود قوة لمحبة الطعام  
والشراب والحياة ومركزها حيث الصليب تحت العدد ٩ الى جهة الاذن لائهم لم يميزوها بعدد  
مخصوص ولا هم يجمعون عليها

(٧) الكتم . ويراد بكم الامور واخفاؤها ويتفرع منه الاحتيال والدعاه والكذب  
والرياء . وإذا قوي معه المركز التالي الذي هو مركز الامتلاك قادا الى السرقة والغفان في البيع  
والشراء . وقد يمرض مركز الكتم فيصير صاحبه يعتقد ان الناس ناصبون له الاشراك والمكائد

(٨) الامتلاك . وهو قوي في الغلاء والسرقة الذين يخلصون الامتعة ولو لم يكن لها قيمة  
(٩) البناء . وهو قوي ايضاً في النحل والطيور التي تحكم بناء عشوشها وفي كلب الماء  
المشهور ببناء سد

(١٠) عزة النفس . وفي اصل رضى الانسان بنفسه وثقتها فيها واكرامها ووضعها في  
مقرها . فإذا قويتم جعلت الانسان انوقاً مدعياً مؤثراً لنفسه عاصياً باغياً وإذا ضعفت جعلته  
ذليلاً خائلاً . وقد تمرض فيظن صاحبها نفسه ملكاً أو سلطاناً أو الهاك معبوداً . وتكون اقوى في  
الرجال ما هي في النساء

(١١) محبة المدح . وفي نعم من قامت يوماً بشئ لانه يقول المنابا ولا الدنيا

وخير من ركوب الخنا ركوب الجنائز لا حباً بالنفيلة من حيث هي بل خوفاً من مذمة الناس فإذا كانت آداب الانسان قوية كانت هذه القوة نافعة فاضلة لانها تعصم عن الخطأ والآقادة الى سفك الدماء وارتكاب الجرائم حباً بالشهرة والممدح . وإذا كانت ضعيفة زال الحياء من صاحبها فيباهر بالشر والفساد ولا يخشى لومة لائم

(١٢) المحذر . وهو قوي في الذين تكثر مخاوفهم وشكوكهم . وإذا مرض قاد صاحبه الى الخوف ما لا وجود له والى اليأس والافتقار

(١٣) المجدود . ويراد به الميل الى إفراح الناس وتقليل احزانهم . وإذا قوي في انسان زاد سخائه وانفاقه على الاعمال النافعة . هذا اذا درّب بالحكمة والتسط والآصار سرفلاً

(١٤) التعبد . ويراد به التعبد لكل ما بعده الانسان مستحقاً للعبادة والاكرام ولكن مركزه قابل للمرض كثيراً فيصير التعبد ضرباً من المجنون

(١٥) الثبات . وهو مركز الصبر والحزم والثبات والمزاولة وإذا قوي أدى بصاحبه الى العناد والهيام . ويقال انه في المجنود الانكليزية اقوى منه في الفرنسية

(١٦) الانصاف . وهو مركز محبة العدل وطلب التسط والسعي في اتمام الواجبات ومقاومة الاهواء . وهو اكبر في المحدثين منه في الموحشين . وإذا مرض أكثر صاحبه من لوم نفسه وتعنيفها وحسب انه مدين بدينون لا يقدر على وقاها

(١٧) الرجاء . وهو مركز الامل وتوقع الخير والنظر الى الامور بعين الرضى . وإذا قوي ولم يدرب جيداً قاد صاحبه الى الاماني الفارغة وانتظار ما لا مطمع فيه . وإذا قوي معه مركز الاستلاك قاد الى الكسل والمقامرة

(١٨) الاعجاب . ويراد به الميل الى استماع الحوادث الغريبة وتصديقها والاعجاب بها (٢٠) محبة الجمال . ويقال انها قوية في الشعراء والمصورين وكل الذين يمجون الترتيب

والزينة ويؤصفون بحسن الذوق

(٢٠) المزاح . وهو محبة المزول والنهم

(٢١) التقليد . ويقال انه قوي في كل الذين يبرعون في تمثيل الروايات على انواعها وفي المصورين والنقاشين

(٢٢) ادراك الذوات . ويراد به ادراك ذات الشيء مثال ذلك اذا رأى الانسان فرساً شعر بلونه وشكله ونقله ونحو ذلك ثم يدرك به القوة ان تلك الاعراض قائمة بذات هي الفرس

(٢٣) حفظ الصور . وجد الدكتور غل ان الذين يقوى فهم هذا العضو اي تسع المسافة

بين الموقنين يتذكرون اوجه الناس بعد زمان طويل ولو رأوها مرة واحدة. ويقال ان ذلك هو سبب شهرة كينيه. في تشريح المقابلة فانه كان اذا رأى حيواناً ترسخ صورته في ذهنه فيقابلها بغيرها (٢٤) الحجم. ويؤقتّر الانسان حجم الاجسام والمسافة التي بينها بمجرد النظر (٢٥) الوزن. يؤقتّر وزن الاجسام بمجرد روزها (٢٦) التلوين. ويراد به قوة جمع الالوان جميعاً بظهره بجمالها وهو قوي في المصورين المشهورين.

(٢٧) معرفة المجاهات. ويراد به معرفة اماكن الاشياء وجهاتها والطرق اليها وهو قوي في الزادة والادلاء.

(٢٨) العدد. ويؤتفر نسبة الاعداد بعضها الى بعض. والذين يقوى فيهم يبرعون في الحساب والجبر واللوغرثات. اما الذين يبرعون في الهندسة فتكون قوتهم ادراك الحجم والمجاهات قويتين فيهم.

(٢٩) الترتيب. وهو قوي في الذين يحبون الترتيب والنظافة ويكرهون التشويش والوساخة.

(٣٠) التاريخ. ويراد به معرفة ازمة المحوادث والذين يتصفون بهذه القوة ويقوى ادراك الدورات هم المشهورون بالمعارف الطخون في التجارة والنضاء هذا اذا كانت قوام العاقلة كافية (٣١) التوقيت. والذين يقوى فيهم يعرفون الساعة التي هم فيها كأنهم ساعات متحركة ولدى التأمل يظهر ان لحمة الرقص علاقة بالتوقيت.

(٣٢) التخمين. والذين يقوى فيهم يشتهرون في الغناء والموسيقى.

(٣٣) اللغة. واستطاعة الانسان على تعلم اللغات واستحضار الكلمات، وعددها في البثيرة ومركزها فوق المحدة فاذا كبر دفع العين الى الامام او خفضها فيظهر الجفن الاسفل كأنه طبقتان (٣٤) المقابلة. ولا يراد بها عندهم المقابلة بين لون ولون مثلاً او بين نغمة ونغمة لان الاول من متعلقات قوة التلوين والثاني من متعلقات قوة التخمين بل المقابلة بين اللون والنغمة او في المقابلة بين الاشياء من جهة ملابسها المختلفة.

(٣٥) التعليل. وهو امسى القوى العاقلة ويراد به طلب الاسباب والمقابلة بين العلل والمعلولات.

وبين محبة المجال والحذر فسمه لم تعين وظيفتها. هذه خلاصة تعاليم الفرينولوجيين ذكرناها اجابة لطلب الذين طلبوا منا ذلك وستورد اعتراضات العلماء على هذا الفن في جزء آخر

## النجاح الأكيد موقوف على أقدر وأريد

لجناب اسعد أفندي داغر

القول "أقدر" أجود الأقوال "وأريد" خير طوابع الإقبال  
 هذا بوجه السعي ابرك غزوة وبوجه ذاك أهن فال  
 أخوان قد حلفا على ان يشهدا يوم الصعاب<sup>(١)</sup> بحومة الاعمال  
 ونعامها إما نوال حماد ما قد آتلا او شرب كاس وبال  
 صنعا مزاوله وأقدام على دفع الشدائد وإتقاه تكال  
 متكافئان من الثبات بغزة تدني النصي ونحط قدر العالي  
 تسهل الارزاء كيف تقاتمت بل تستغف باثقل الاحمال  
 ونغيس الصعب العويص بنطية انوارها تجلو دجى الإشكال  
 تطغو بهبتها الوهاد فتعتلي فخرًا على الاطوار والاجبال  
 يفري الاصم صيب فصلها الذي يزرع بكل مهدي فصل  
 ويسوم فضفاض الصعاب سناها طعنا ينق نسيجه في المحال  
 بطلان خراسا ملأت بما نبيض منه مفارق الابطال  
 لا تبلغ المجد السلاسل معها شاقا اذا ما احضرا بجبال  
 فرمان كزاران بل أسدان مسواران يوم كربته وقاتل  
 مستقيم بلامة الاخلاص في متنوع الافعال والاشغال  
 هذا السير من الكلام عليها اوودته في قالب الاحمال  
 والمستزبد عليها وصفا له مندوحة في الجهد والتسأل  
 هذا اقول ولا اخاف مقندا في مذهبي او متكرا لمقالي  
 كلاً ولا اخشى بذلك تبعه من كل معترض بروم نزالي  
 اذ لي على هذا الكلام أدلة تقصى اذا أحصيت حب رمال  
 فعلى "أريد" و"استطيع" شواهد من مطلبي الهبات والاحوال  
 هذي تحق بالمحاسن وذوي قوى ال - حوباء<sup>(٢)</sup> ندرتها بغير جدال  
 صغياً نسمع صوت كل منها<sup>(٣)</sup> متباين الانواع والاشكال  
 منه شجي كالهازير ومنه ما في شدة التزار كالرثيال

(١) يوم الصعاب يوم مشهور من أيام حروب العرب (٢) حوباء (٣) أي من (أقدر) و (أريد)

هذالك ألسنة البراع بها غدا برؤى وذا بأوائل العال  
 منها الجار بدورها فخر أنشألا وترفع اعظم الانتقال  
 فالعض فوق البية فخر جاريا - ت<sup>(١)</sup> وفي فيه اذا أعبرت موال  
 والعض تفتح في الفلاقطرا<sup>(٢)</sup> فلا تبدو لما شكوى صدى وكلال  
 والبعض في من الهواء بغير كالسطاد<sup>(٣)</sup> لا يخشى من الاموال  
 وكذلك منها الكهرياء تنيلها ما كان لولها عزيز مثال  
 وعلى كلاي النيل واللينون من خير الشهود واصدق الامثال  
 وانظر تجد خود التمدن منها تزهو بنوط ثأني وجمال  
 وترى مخدرة الحضارة منها تختال في بردي سنى ودلال  
 وكذلك غابة الفلاح فخر من ضافي التقدم اطول الاندال  
 هذي مظاهر أحكمت يديها في غابة الاتقان والاكال  
 ولديك ما يغني من المعقول عن سوم الإفاضة فيه والابغال  
 فعلى الذي يرجو النجاح ويتنفي ان يلتقي بتقني الآمال  
 ان يرتدي بها<sup>(٤)</sup> ويكبح خالفا ما للبطالة عنه من آمال  
 يتلو "أريد" و"استطيع" فيجلي عنه ظلام اللهو والامال  
 والمستحيل لديه يصبح ممكنا والصعب يأتيه بأسهل حال

## الرومان والتمدن

لجناب الموسير جورج كستليس

ان جادة النجاح كثيرة العقاب وذلك متعارف لتعدد الوقائع وتماتها فلا يزال الناجح  
 التام. ألا بالصام الثام "ودون اجتناء النخل ما جنت النخل". وحسبك بالتاريخ دليلا فان التمدن  
 الروماني لاقى في سبيله موانع أسرها تنف دونه الهم ككت الثبات والافدام على العظام مهذا  
 تلك العقاب. اما ترى ان رومة كانت محشدا للناس يأتونها من كل فج من كل لصي او جان  
 خاف شرعية وطنه فلم يجد ملجأ غيرها فكثرت اختلاف الناس بها وطست وأدركت من الاتساع  
 شأن بعيدا بمن قصر فاحاطها السادس من ملوكها بسور يقبها هجمات اعدائها الكثيرين وكانت  
 قد استولت على ما جاورها ومدت سطوتها الى كثير من المدن الايطالية. على انها بينما كانت  
 سائفة صمدتها طوارق الدهر بان يتف فيها روح الحرب الداخلية وانتشر فظلت في اضطرابها نحو

(٤) أي سلف (٥) جمع قطار إشارة الى سكة الحديد (٦) البلب



من جبل ظهر في خلاؤه كثير من الآداب الرومانية وفنون السياسة  
وتلك الحرب وإن لم تكن خالية من الاضرار لها النضل بفتح ابواب المجد للرومان لان  
المسائل السياسية حياة الاقطار المحرقة. فاكتمسب الشعب منها الثبات ومعرفة خثائق الامور والجبل  
للمنافع العمومية حتى اذا حصل على الحرية والمساواة المدنية والسياسية عرف قدر ذاته فرسمت في  
قلبه محبة الوطن وما يتبوع الاعمال العظيمة الأممية الوطن

لا جرم ان كثيراً من الدول التي نشأت قبل الرومان مدت بساطها فوق كثير من الامم  
غير ان الامتداد الروماني لم يكن مضاراً حتى عصرهم لا سيما وانهم بفهم البلاد كانوا لا يحتولون  
انفسهم حقوق الفاتحين الا اذا قضت السياسة عليهم فكانوا بذلك يملكون بالمسودين اليهم فلم ينص  
مدة طويلة حتى صار الحكم الروماني لا يخفى الا على روماني الدم والقلب. فكان رومة لم تأخذ  
بمدل اليونان الذين مع سيادتهم بالآداب لم يحسنوا السياسة ولم يكونوا الا ولايات لا تحسب  
الغريب عنها الا دنياء مزدولاً وكل واحدة من سيارته واثنين وانيكاً وغيرهم كانت للاخرى بالمرصاد  
تفحيم عليها الفرص للحرب ولذلك لم يكن امد عزهم طويلاً بخلاف الرومان فقد ثبتت دولتهم  
اثني عشر جيلاً وكانوا اذا فحقوا بلداً بذلول الجهد في ابقاع العوائد والطباع الرومانية وقعا رضياً  
باعين اهلها حتى اذا آن الاوان واصبحت الدولة الرومانية من الشوكة والعزج بحيث لا يقاوم  
سلطانها انضمت في الدولة الخاضعة لعظمتها الشعوب والدول

ولا ريب ان تمدن عصرنا الحاضر منبعت عن الهندن الروماني لان بقية هذا المدن بين  
شرائع ومدارس ومؤلفات وغيرها كانت هي الجرثومة لغرس الحضارة الذي نراه اليوم بانعا في  
الرياض والاوربية والذي اتصل بها بعض ثماره. فلو قامت الصعاب الهمة في سبيل تمام  
الحضارة الرومانية ولم تبلغ بها الى التمام بالنسبة الى تلك العصور بل لو طوى الدهر على آثار ذلك  
التمدن المجيد لانتقض اساس تمدن عصرنا بل ربما كنا حتى اليوم نتلّس في ديجور المجاهلة لان  
اوربا لم تكن يومئذ على شيء من المدن حتى اذا ولت الاجيال المتوسطة وظهرت آثار الهندن  
الروماني تماقت عليه مهابت الفرائش وجنت منه ما طاب

نعم ان الرومان لم يزيدوا على ما اخذوه عنهم سلفهم من الآداب والفنون غير انهم عني  
بصون ما ورثوه والفضل لم بذلك عظيم فكانوا مع امتطائهم صحة التغلب على اليونان يمتحنون  
علومهم ولم يكن حدهم ليجعلهم على درس اثرها واقتلاع جرثومتها حتى اذا احتدى الهندن الروماني  
تمدن اليونان وثبتت عروق التمدنين نتج من ذلك تمدن اعظم. فلولم يعني الرومان بآداب اليونان  
عناية كبرى لكان درس اثر بعضها وتنوحي البعض الاخر ودثر كما حدث بآداب افريقية

وفينية وإواسط اسيا وحسبك بها صفة خاسرة فلقد أصبحت هذه الاقطار بمثابة غيرها ولم يبق بها  
 الا القليل من آثار تمدنها السابق حتى لو انقذها الباحث وساءلها عن الاجيال والامم الغابرة  
 لما أجيب ولا يرجع صدى. فالرومان اذا فضل عظيم على الاجيال المتأخرة اذ خالفوا سنن  
 الفاتحين وعما تدم فلم تدثر آداب الامم التي تغلبوا عليها بدنو زها بل كانوا يجدون في تمهيدها  
 ونوسع نطاقها الامر الذي جعلها تدوم على وتيرة واحدة ومحتاج مستفر حتى اذا اكتسبوا من  
 كل قطر علما ومن كل مصر فنا اضحي تمدنهم اتم واسى فاصبحت بذلك دولتهم اشد شوكة واعز  
 انصارا. والحق يقال ان للرومان مزيادات جمّة في التمدن فان لم تعدد من تميّز منهم في علوم  
 الفعر والتاريخ والآداب وغيرها زعماء بانهم اشهر من ناري على علم ولم ينظر الا اولئك القتها الاول  
 لم بأخذوا شيئا ممن سلّمهم لاقرينا بفضل الرومان فورا وعلما حق العلم ان لهم يدا اكبرى في جعل  
 تمدن الاقدمين اشد رسوخا وان لولاهم لما اتصل للقرون الحديثة اشعة التمدن بعد غباوة  
 الاجيال المتوسطة وليلها الهامع. فهذه سياسة الرومان في ادارة البلاد والاقطار صار منها حبها  
 للاعقاب مثالا وهذه مبادئهم اتخذها القوم حتى اليوم دستورا تجري عليه الدول ترسيخا لتمدينها وحفظا  
 لرغدها. نعم ان من سلاطين الرومان من كانت طباعته مضادة لتقدم الدولة وتمدينها لو لم تكن  
 من الاتساع والعمقة بحيث لا تؤثر فيها افعال رجل واحد الا ان ذلك كانت غير عام  
 فيهم بحيث ان سلاطين الرومان تاريخين الاول بني عن افعالهم بالنظر الى كبار الرومان وهن  
 يكاد يكون معروفا من الجميع والثاني تاريخ جدّم واجتهادهم في تمدن السلطنة وتقدمها فعلى  
 من اراد البحث عن حياة اولئك السلاطين ان يحقّق النظر في كلا التاريخين اذ لو ترك الواحد  
 منها ولم يستوعب سوى اخبار الآخر لوقع بحكمه في مهوالة من الغلط

على انه ليس من شأن الاحوال الدوام على محتاج واحد وما التمدن بمائع راهن لوقوف  
 المخوارق فبعد ان اصبح الرومان من القوة والتمدن بحيث لا يطع احد في انتزاع امرهم انفسوا في  
 التمدن انفسا ويلا حتى اذا استناموا الى اسوارهم ومحضاتهم دهم الزمان ولم يكن من يحرضهم على  
 دهم فسططوا وسقط التمدن بسقوطهم والبلغ المنتهى الاقصى. ولكن لما كان التمدن من الرسوخ  
 آيات السلطنة الرومانية بحيث لا تدرس آثاره لحجها كان من المنتظر ارتفاعه بعد سقوطه فإ  
 لبث مخفيا حتى ظهر بعد مضي الاجيال المتوسطة وبلغ درجة علوا لم يطع الاقدمون في دركها.  
 ولرجال عصورنا الفضل في ذلك وللرومان الامر البعيد اذ لو سقط التمدن وهو على ما تركه  
 اليونان لكان سقوطه أكثر وبالا ولو دامت الاجيال المتوسطة لبني ساقطاً مهاتاً فنتيجة الامر  
 ان مسألة تمدننا طبق المبدأ الروماني على الراي الحالي

# باب الزراعة

## الزراعة في وادي النيل

بقلم حضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

تابع ما قبله

### الفصل السادس في الطرق الموصلة لاصلاح الزراعة بمصر

ذكرنا قبلاً كلاماً عاماً على الحالة الراهنة للزراعة والنصار التي تصيب المروغات والمحيطات المدة لخدمتها والآن نشرح الطرق الموصلة الى اصلاح الزراعة ولكن لا يمكننا ان نذكر هنا كل الاصلاحات المستوفية الشروط فنشرح الطرق اللازمة لاتباعها للوصول الى ذلك لان مشروعيها هذا مهم جداً يقتضي استيفاءً زمناً وتجارب ودرام ورجلاً مشغولين بالزراعة علماء وعمالاً أولاً اصلاح الاراضي وربها \* الاراضي القابلة للزراعة تتكون من ثلاث مواد رئيسة وفي المادة الجيرية (الكلسية) والمادة الطغالية والمادة الرملية ويضاف اليها املاح عضوية ومعدنية وكية هذه المواد تختلف باختلاف طبيعة الاراضي فمن الاراضي ما هو رملي ومنها ما هو جيرى ومنها ما هو طغالي بحسب تغلب هذه المواد الثلاث وتعرف الاراضي المذكورة بقوامها وبلونها وبملسها وبتهيئها الكيماوي وبناء عليه يفضل زرع نوع من النباتات في ارض عن نوع آخر والاراضي التي تغلب فيها احدى هذه المواد يمكن اصلاحها فالارض الرملية الناعمة والجيرية تصلح بان يعمل بها حيضان واسعة وبصير ربها بماه النيل العكر وبقاء الماء فيها مدة حتى يرسب ما فيه من الطين ثم يصفى الماء الرافق منها ويعمل ذلك مرة او عدة مرات بحسب طبيعة الارض لان الاراضي اذا بنيت رملية فالماء لا يمتك في جزمها العلوي ولا يروي النباتات ولا يساعد على نبتها . والاراضي الجيرية تعيق البزور عن الانبات وبذلك يتعذر خروج النبات منها واذا خرج ثقله وما الاراضي الشغالية فتعالج برشها بالرمل وفي هذه الحالة يستعاض عن السباخ بالرميل ثم تحترق لانها تكون مندمجة ولا تسخ بنفوذ الماء من خلالها . وجذور بعض النباتات يتعذر نبتة فيها فالرميل يقلل اندماجها والاراضي التي لا تصلح للزراعة اغلبها رملي ومنها ما رمله ناعم ومنها ما رمله خشن وجميع الاراضي التي رملها ناعم تصير قابلة للزراعة متى رويت بماه النيل مرة او عدة مرات كما ذكرنا

الأراضي التي رملها خشن فيتعسر اصلاحها بسرعة. وإراضي السباخ التي لا تقبل الزراعة علاجها تكرار ردها بماء النيل العكر الذي يلطف تأثير املاحها على المزروعات . ويوجد طريقة أخرى لاصلاحها وهي ان يزرع فيها نبات السطيفيمتص منها املاح السباخ و يصيرها جيدة ويمكن نقل السطيف منها فيما بعد . وما جرب في اصلاح هذه الأراضي زرعها أرزاً او برسيماً

وفي بر مصر اراضي لا تزرع بسبب انها مغطاة بالمياه وهي اراضي البرك والمستنقعات التي في الوجهين القبلي والبحري وهي مغورة اما بماء النيل او بماء النشع ( الرشح ) او بالمياه المالحة الآتية من البحر . وهذه البرك يمكن اصلاحها تدريجياً بانزاح ما فيها من المياه بالآلات ثم ردها اما بطين تظهير الترع والمساقي بمردو او باضافة حطب الذرة عليه او ردها من التلال المجاورة او بماء النيل العكر ثم تصفى المياه الرائقة منها ويكرر ذلك عدة مرات حتى يملأها طين النيل مع الزمن ويظهر ما تقدم ان ماء النيل هو ام الوسائط المعتبرة لاصلاح الأراضي وريها ولولا وجوده بمصر ما نبت فيها زرع ولا سكها حيوان فيلزم إيجاد طريقة هندسية منظمة لمياه النيل لكي يتيسر ري جميع الأراضي الخصبة بها اختلف ارتفاع مائدهون محصول غرق او شرق مع حفظ تلك الأراضي من النشع وإيجاد طريقة أخرى لري الأراضي غير الخصبة الآن التي يمكن اصلاحها ولا تظليل الكلام هنا في هذا الموضوع بل تترك ذلك لمن هم ادرى منا بمعرفة الطرق الهندسية

ثانياً اصلاح التقاوي . مشكلة التقاوي ذات اهمية في كل المزروعات لان كل بيرة تعتبر كجين للنبات الحديثة له فاذا كانت بيرة البيرة جيدة كان النبات جيداً والأفلا . والجاري الآن في استعمال التقاوي ان الزارعين يبيعون محصول زراعتهم بعد حصدها او انهم يبيعون الزرع قبل حصده ثم يشترون التقاوي اشتراء ومنهم من يحفظ جانباً كما ذكرنا من الحصول لاجل التقاوي الآن حاجة منهم لا يعتمدون بالوسائط التي تمنع تولد المحشرات فيه وأغلب زارعي القطن يتناغون التقاوي ابتغاءاً باقل سعر يمكنهم اتيانها به بدون التفات الى جودتها فلاجل اصلاح هذه الحالة يجب ان يعنى بانتخاب البذور من النباتات المستوفية كمال النمو ثم تبقى من بزور النباتات الغريبة والفضلات النباتية وتحفظ في محلات جافة . وبعض الزراعين يمزج بزر القمح بالرماد لاجل حفظه . والبزور المختلف من جبة القطن الاولى اجود من بزر الجنية الثانية والثالثة . وقبل وضع البزور في الارض يلزم الانتباه لتلا يكون يوسوس او تعظين

ثم ان تجديد التقاوي له دخل في جودة النبات فالأولى ان يجدد كل سنتين

ثالثاً تحسين التسميد . السباخ هو الجزء المصلح للارض الضعيفة واغلبه يتكون من املاح معدنية واملاح عضوية فهذه الاملاح ضرورية للارض الضعيفة . ومشكلة السباخ مهمة ولا سيما

للاراضي بالوجه المجري لانها تزرع الآن ثلاث مرات في السنة ولا يمكن ربيها الأمة فصيرة وبسبب ذلك تضعف اراضيها . واما اغلب اراضي الوجه القبلي فلا تزرع الأمة واحدة فضلاً عن ان ماء الري يمكث فيها مدة تزيد عن شهرين وفي هذه المدة يترك ما به من الطي ويكوّن طبقة جيدة للزراعة فهي لا تحتاج لسباخ . ولا شك ان راحة الارض ضرورة لتجديد قوتها الآن هذا لا ينافي الآن في الوجه المجري ولذلك يلزم الاعتناء في ايجاد سباخ جيد كافٍ للارض التي يلزم تسقيها . ولندكر هنا المواد التي يمكن الانتفاع بها سباخاً فمنها تراب ما بقي من التلال وهو جيد يحوي على ملح البارود واملاح نشادرية . ومنها فضلات المزروعات كالبرسيم ورماد حطب القطن ورماد الحلفاء واوراق قصب السكر وفضلات فبريكاتوه . ومنها فضلات الحيوانات باجمعها وخصوصاً روث الحمام والغنم وحده او مخلوطاً بالطين كالذي يستعمل فرشاً للمواشي ومنها طي النيل . ومنها فضلات الانسان المجافة

واغلب مواد المراحيض التي بصر خصوصاً وفي البنادر والارياف نصب الآن في البرك وفي نهر النيل وفي الترع التي مياهها معدة لشرب الانسان والحيوان ويحصل من ذلك ضرران الاول ضياع هذه المواد في المياه بدون نفع والثاني وهو اهم وجود هذه المواد في المياه المعدة للشرب وبسببها تسبب امراضاً خطيرة وبائية للانسان والحيوان الذي يشربها فيجب ان تنزع المراحيض بكيّنة مخصوصة مائة لكل جهة وتجوز موادها على طرق مخصوصة حتى تصير سباخاً تنفع في الاراضي وحيث ان تلك المواد موجودة بكثرة في كل المدن والقرى فينيسر تحضرها بسهولة

ومنها ثقل بزر القطن وبزر الكتان المجروش وحده او مزوجاً بالطي فانه سباخ جيد وكل فضلات اعضاء الحيوان الميتة والمذبوحة يكون الرماد المخصل منها ومن الاسماك سباخاً جيداً رابعاً الطرق الموصلة لمنع اصابة المزروعات بأفات تفلتها كتحويل مواد السباخ المتعفنة الى مواد ملحية عضوية وغير عضوية لتسججها الارض بدون ان تضر بها بخلاف بعض مواد السباخ المجاري التي تسججها الآن فاهامتي كانت واقعة في التعفن تضر بالنبات وتولد الديدان . ومنها انتحاب البزرة المعدة للفراوة وتفتيتها من البزور الغريبة عنها كما ذكر فثلاً يلزم انفصال بزرة الحماول عن بزرة البرسيم وبزر الخجوة عن ثقاوي القمح الخ . ومنها اطلاق مختلفات النبات التسليقي بالبحرق اذا تسر . ومنها تغيير النبات المزروع في الارض التي يظهر فيها نبات تسليقي فثلاً الارض التي ظهر فيها زبيب بكثرة في سنة تزرع برسياً في السنة التي تليها . ومنها تنقية ما يمكن تنقيته من النباتات التسليقية عند خروج النباتات من الارض بعد سقيها لان المالكوك وخلافه يمكن ازالته في وقت لا يحصل فيه تلف الزراعة . وتوجد طريقة أخرى لازالة المالكوك الذي يثبت في الارض وهي

ان تررع الارض لوقاً مدة سنتين او ثلاث متوالية . والاحسن تررع بررهه النباتات الغريبة وما لبثاها من نقاري المرووعات قبل زرعها . والطريقة المستعملة الآن لازالة ديدان بعض النباتات هي سقي النبات سقياً رائداً عن المادة فيغرق الدود بحيث تصفى المياه من الارض فينزل الدود معها وذلك بزيل دود البرسيم والتفح قبل ان يبلغا تمام غوها . واما المياه المتخلة بالدود فيلزم تصفيتها من الدود واعدامه . اما دودة القطن فقد حارت العنول فيها وفي اسبابها آراء . فالمازراعون يعتقدون ان سببها ندوة تحصل في الجور وهذا له اساس لان الاسباب المحبوبة تساعد على فقس بيض بعض المحيونات ارموتها والمشتغلون بالعلم يعتبرون ان اسبابها هي ان نوعاً من الفراش يبيض على اوراق القطن وعلى زهره فيستحيل بيضه الى دود في مدة ثمانية ايام او اقل وهذا الدود يغتذي من اوراق وازمار القطن فيتلف النبات اتلاقاً جزئياً او كلياً وهذا القول معتد ايضاً . وذكرت حلة وسائط لازالة منها استعمال زيت الكاز والكبريت وماء الفلية والجبر وغير ذلك . والواسطة السهلة لارائه هي جمع الورق الذي فيه الدود وحرقة . ولا بد ان التجارب والملاحظات تدلنا على طريقة اجود من هذه وتدلنا ايضاً على اسباب تكوّن الدود وبذلك يتيسر منع حصوله

لان المشاهد ان الدود يصيب جزءاً من غيط واحد بدون ان يصيب الجزء الثاني ولا بد من خدمة الارض والمزروعات . ومن طرق الخدمة الحرت فالارض الطالية اي المتبدجة تحتاج لحرت أكثر من غيرها وحرث الارض القليلة السمك يكون اقل من السمكة لانه توجد ارض قابلة للزراعة سمكها من ٣٠ الى ٤٠ سنتيمتراً

ومنها عزق الارض فانه مهم جداً خصوصاً في زرع القطن وما يشابهه . ومنها تسخير الارض فانه ضروري لكافة الاراضي الضعيفة كما ذكرنا او التي ضعفت من كثرة زراعتها بنباتات مختلفة امتصت خيرها وغير ذلك من الوسائط اللازمة لكل نبات . ويلزم منع ما يتغلب من الرمال على اراضي المزروعات وحصد الزرع بعد تمام نضجه وغير ذلك من الاحتراسات اللازمة للفلاحة كما انه يلزم الاعتناء بالمزروعات ذات المحصولات النافعة في التجارة والصنائع كالبنية وغيرها لان محصول اللذان من البنية يبلغ عشرين جنيهاً في السنة . ومن الاشياء المضرة ببعض النباتات المؤثرات المحبوبة كتنابؤ البرد والحرق الشديد والريطوبه الحارة والباردة والكهربائية وقلة وجود مواد معددة لازوت ونقص المحامض الكربونيك والتغير الفجائي في درجة الحرارة وغير ذلك مما يحتاج لمشاهدات جوية متوالية في محلات مختلفة

الفصل السابع في الطرق الموصلة لازالة الامراض التي تصيب المحيونات المعدة لخدمة الزراعة اولاً اعطاء البهائم علناً كافياً لغذيتها حتى نتجدد قواها ونقاوم المؤثرات المخارجه التي

منها مؤثرات الامراض

ثانياً وضع المراثي في اماكن نظيفة هابطة وفرش محل اقامتها بالتراب الناعم او بالطين الذي باختلاطه بالبول وبالحنفي يستحيل الى سباح وبوجوده يتنوع رقود المراثي على الطين المزوج بالسوائل العفنة

ثالثاً اراحة المراثي ولاسيما في فصل الصيف في وقت القيلولة ونظافة محلاتها رابعاً وهو الامم ان لا تسقى المراثي من مياه البرك والمستنقعات ولا من مياه النيل العكرة لان المياه الاخيرة تضر بهضها واما مياه البرك والمستنقعات فتحتوي على مواد متعفنة نباتية وحيوانية آتية من النباتات ومن فضلات المراحض الواصلة اليها ومن الفاء المراثي النافقة فيها ومن ذلك تتولد فيها حيوانات دنيئة ومركبات قلووية عضوية سامة تحدث للانسان وللوراثي امراضاً خطيرة ممتدة . ويجب ان تسقى المراثي من المياه الراقة التجارية او من مياه السواقي والآبار ومن الضروري ازالة البرك والمستنقعات ومنع اتصال المراحض بها ومنع احداث برك جديدة كما نوهنا عن ذلك جميعاً حينما كنا مستملين ادارة الصحة العمومية

خامساً اذا اصيب حيوان بمرض وبائي او معددي وجب اعدامه وحرقه وحرقة ما يوجد معه كما اجرينا ذلك سابقاً . ومن الضروري منع دخول الحيوانات المصابة باحد هذه الامراض قبل الحجر عليها

### النتيجة

مما تقدم تعلم اهمية الزراعة بمصر وانه قد اهل امرها ونقصت محصولاتها خصوصاً في السنتين الاخيرتين فان فقدان الذي كان متوسط غلته سبعة اراديب قح لا يقل الا ثلاثاً والذي كانت غلته ثمانية قناطر قطن صارت غلته ثلاثة . وان الاعناء بالمراثي المعدة لخدمة الارض غير موجود وان البلاد محرومة من حكماء ييطرة ومن اشخاص ذوي معارف في فن الزراعة وان التجاري فقلة في مسألة الزراعة وما يلزم لها اجتماعي من بعض المزارعين واما الفلاحون فمناخرون في اعالم فيلزم للفلاحين دليل ليعلمهم ما فيه صالح زراعتهم جيداً كعلم الاطفال . ثم انه لا يوجد بمصر يدوع يحصل منه على اشخاص لم دراية في فن الزراعة وفن الطب البيطري لكي يلاحظوا احوال الزراعة ووسائط تحسينها مع ان مصر بلاد زراعة وتقدم الزراعة فيها بزيادة في ايرادات الحكومة وفي ثروة البلاد كما حصل ذلك باميركا . وما ننبهه هنا من الافكار لا يتم الا باشتراك رجال مزارعين وطنيين وحكام وكياوين ومهندسين ومشتغلين بالتاريخ الطبيعي للتعاون والمحصول على المرغوب فيه ولاجل الوصول الى ذلك نرتئي

اولاً اقامة مدرسة زراعية ويطرقة تحت إدارة شخص له خبرة في ذلك فيتعلم التلامذة فيها هذين العليين وما يتبعهما من علم الكيمياء والهندسة وغير ذلك من العلوم اللازمة والذي يتم علومه في هذه المدرسة يستخدم في الوظائف الحالية بالمديريات حتى انه بانتشار هؤلاء المستخدمين بين المزارعين والفلاحين يرشدونهم الى ما يصلح زراعتهم ومواسمهم ويمكثهم وتثنية اعلان مركز الزراعة باحوالها. ويمكن ايجاد نفقات هذه المدرسة بدون تكليف الحكومة الى شيء منها

ثانياً ايجاد عمل كباوي خصوصي للاشتغال بالتفائيش الكيمياءية والتحليل اللازمة للاراضي والنباتات والاشتغال ايضاً بالكيمياء الصناعية

ثالثاً ايجاد جنيته نباتية لاجل عمل تجارب اولية على بعض مزروعات وعلى النباتات الطبية ونباتات أخرى نافعة في المنجر والصناعة ويلزم لها التعود على الاقليم . وهب ان الحكومة اضطرت الى بعض النفقات فالمال الذي تنفقه لا يضيع سدى بل يصرف لاجاء الزراعة ومع اندثارها من هذا القطر واجاء الاراضي الميته وزيادة ربح البلاد

واخيراً لا يتبقى نجاح هذا المشروع الا بانشاء مركز خاص للزراعة يعطى له لقب مجلس الزراعة او ديوان الزراعة بحسب ما تستصوبه الحكومة ويكون قائماً بنفسه وسائداً على مدرسة الزراعة والمعمل الكيماوي وجنيته النباتات وجميع ما يتعلق بأشغال الزراعة والتجارة الخاصة بها في مصر ويناط هذا المجلس برجال يغارون على خير الوطن حقيقة وبالله التوفيق

استدراك \* في الصفحة ٤٩٥ والسطر ٢٥ خمسة ملايين ومئة وثلاثين ألف ومائتا وخمسة وسبعين جنيهاً - صوابها ٥٢٣٢٧٣٤ اي خمسة ملايين ومئتين وثلاثة وثلاثين ألفاً وسبع مئة واربعة وثلاثين جنيهاً مصرياً

### امتحانات زراعية

لجناب يوسف افندي بولاد

ذكرت في الجزء الماضي ان للفساد فعلاً كبيراً في تحسين شعره القطن واني اتياناً لذلك اذكر هنا بعض انواع السماد التي جربتها وما كان من فعلها بالقطن

(١) جربت جرانو اليروماتاً للقطن في تربة خفيفة صفراء مكان البرسيم . وضعت ستين اقة من الجرانو لكل فدان وزرعت القطن الاسموي وسعدته تكييفاً حينما صار طوله قدماً نصفاً فكان المحصول جيداً جداً وكانت شعره القطن طويلة ومتعة (متينة) وناعمة ووقع بعد



المحج كل ٢١٥ رطل زهر مئة وخمسة اوطال شعر  
 (٢) جربت هذا الجوانو في ارض خفيفة مكان النع باعتبار ستين افة للندان فكان  
 محصول القطن متوسطاً وكانت الشعرة متوسطة ومتينة والموقع مئة رطل شعرة  
 (٣) جربت هذا الجوانو في ارض سوداء جصة مكان القع تكييفاً بالكبة المذكورة قبلاً  
 فكان محصول القطن متوسطاً وشعرته ضعيفة والمبرومة والنشاء كثيرة والموقع ٩٧ رطل شعرة  
 (٤) جربت خليطاً ثلثة من زيل الحمام وثلثاه من غائط البشر سلت به القطن الانثوني  
 بعد ان خمرته وكان القطن مزروعاً مكان البرسيم ومكان النع . فخرج شعرته خشنة قصفة حتى  
 انه كان يخرج منه غبار كثير وقت المحج . واصاب الصيني مئة عطش فكان موقعه الصيني ٩٢  
 رطلاً وموقع البلي ٩٧ وكانت المبرومة كثيرة في الطرح الصيني

### تربية الخيل

من رسالة قال كاتبها المجازة الاول باميركا

**الاصطبل \*** يجب ان يكون اصطبل الخيل دائماً في الشتاء وبارداً في الصيف له كوى  
 لدخول النور الكافي وتجديد الهواء وان تكون هذه الكوى ممددة بشبكة من الاسلاك المعدنية  
 او غير المعدنية معاً لدخول الذباب . وان تكون ارض الاصطبل جافة متحدرة قليلاً نحو رجلي  
 الفرس حتى تكون يداؤه ارفع قليلاً من رجليه وهو ياكل من العلف . وان تكون ارض العلف  
 ارفع من ارض الاصطبل بنصف ذراع على الاقل . وبما ان الذباب يلقى الخيل كثيراً فيجب  
 ان يغلق باب الاصطبل في ايام انتشاره لكي يظلم لان الذباب لا يثور في الظلام . ويجب ان  
 يفرش تحت الخيل فرشة من القش او النشارة او التراب الناعم وتترع من تحنها كلما ابتلت  
**العلف \*** لا يعرف مقدار العلف اللازم لكل فرس الا من الاختبار لانه قد يكون  
 فرسان من جرم واحد وثقل واحد ويلزم لاحدها علف اكثر من الآخر حتى يقدرا ان يقوم باعماله  
 وعلى كل يجب اطعام الخيل التي تنعب اكثر من التي لا تنعب واطعام الفرس الواحد في الايام  
 التي تنعب فيها اكثر مما في الايام التي لا تنعب فيها . والاولى ان تعلم الخيل ثلاثاً في اليوم وان  
 ينظف معلماتها كل مرة قبلما يوضع فيه علف جديد . ولا بد من مزج العلف اليابس بالعشب  
 الاخضر من البرسيم ونحوه وان لم يوجد عشب اخضر فيشيء من الحقدور ونحوها من المواد  
 الطرية لكي تنفي امعاؤها رطبة . ويحسن ان يضاف الى الخلطة مضاعف جرمها من الحبوب وقليل

من الملح وقطعها الخيل مرتين في الاسبوع . ولا بد من تقديم الملح للخيل ولو مرة في الاسبوع اذا كانت تعلق علفاً يابساً ولما اذا كانت في المراعي فيوضع الملح على مقربة منها حتى تاكر منه كلما ارادت

**الشرب \*** يجب ان يكون الماء نقياً فان لم يكن جارياً فيمكن من بير صافية الماء . وتسقى الخيل قبل العلف . فاذا كانت متعبة من شدة الحر فاستقها نصف دلو واطعمها قليلاً من العشب واسمع بدنها جيداً وحينئذ استقها كفايتها ثم اطعمها الحبوب . وحين تأتي متعبة في المساء استقها نصف جرة واصبر عليها قليلاً ثم استقها كفايتها

**النظافة \*** لا بد من استعمال الحسنة والمنشطة كل يوم سواء كانت الفرس وبخنة او نظيفة فيمس كل جسمها من رأسها الى حوافرها مرة كل يوم على الاقل ويمتس من تخميشها وابلاها فاذا كان جلدها رخصاً في مكن ما فلا يحس بالحسنة بل بفرشاة خشنة واذا كان عليه وحل او سحج بمس نزعها بالحسنة بغسل اولاً بالماء حتى يترطب ثم يترج . والفرس انوف متغطرس بالطبع فيجب ان يربي فيه هذا الخلق ويتوَّى لان يذلل ويضعف

**السرجه والحزام \*** كل ما يوضع على الخيل من سرجه وحزام ونحوها يجب ان يكون متوسطاً بين الشدة والرخاء اي لا يكون شديداً يكره الفرس ويضيّق عليه ولا رخواً يتفلقل فيتمتع ويجرحه بكثرة الاحتكاك . والفرس سريع الانقياد لمن يقوده يلطف ولا سيما اذا ذلل بالصوت لا بالسوط ولا بالزجر الكثير الذي يجير الفرس فلا يقم مراد الزاجر منه

**الحمل والإفلاء \*** الفرس الاصيل لا يأكل أكثر من غير الاصيل ولا يحتاج نفقة أكثر منه ولا هو اقل من غير الاصيل جرياً وتحالاً للتعبد ولكفة الثمن منه كثيراً فالاجدر بكل من يربي الخيل ان يوصل خيله ما امكن . ومنه حل الفرس ٢٤٧ يوماً . ويجب ان توضع في مكان واسع قبل ان تلد بعشرة ايام وتطعم طعاماً كثيراً اللبن والخلقة والبرسيم والجذور وقليل الشعير ونحوه من الحبوب وان لا تطعم شيئاً من الحبوب ومنى ولدت وجب ان تراح سنة اسابيع لا تكذب فيها ولا تعذب . وحينما يظهر المهر منية للطعام يطعم قليلاً من الخلقة والحبوب والجذور ويسقى مراراً كثيرة في النهار وحينما يصير عمره سنتين يلجم ويروض رياضة خفيفة . والمهار التي احسن تربيها لا تحتاج تذليلاً (تطبيعاً) لانها تكون منذلة طبعاً

**الامراض والآفات \*** اصحاب الخيل ولا سيما الفلاحون لا يعلمون حقيقة امراض الخيل غالباً فاذا داؤوا بمرضاً لا يعرفونه او آفة لا يعرفون دواءها فالارجح انهم يضررون الفرس أكثر مما ينفعونه . فيجب على صاحب الفرس ان يبادر به الى الطبيب البيطري حالما يصاب بمرض

لا يعرف علاجهُ تماماً . ولكن من الآفات ما يسهل علاجهُ جلي كل احد . من ذلك المص وهو لا يصيب الخيل ابداً اذا اعني بطعامها وشرابها بحسب ما تقدم . ودواءه ان يسقى الفرس كوبة زيت فيها عشرة دراهم من روح ملح البارود المحلو او يحقن بماء فاتر او ماء الصابون ويجبر على المشي . ومنه تسخ الحافر ودواءه تنظيف الحوافر وتجنيف ارض الاسطبل . واذا حدث من تولي الايام الرطبة فمزج ستين درهماً من زيت الزيتون بثلاثين درهماً من تحت خلاص الرصاص السائل ودرم ونصف من الحامض الكربوليك وادهن مكان الشقوق باستخفه مرة كل يوم . واذا جرح الفرس بجلك السرج او الطوق فاغسل الجرح بغسل فيه اوقية من خلاص الرصاص واوقيتان من كبريتات الفوتيا واربعون اوقية من الماء النقي وأرج الفرس حتى يتدمل الجرح تماماً واذا تعرض للبرد وزالت قابلية للطعام فضعه في مكان دافئ واسقه ماء فاتراً واعطه نخالة مزروجة بالحبوب ومزوجة بماء بعد ان تضيف اليها درهمين من مسحوق جذر الجنطيانا ودرم زنجبيل وثلاثة دراهم من ملح البارود

## باب الصناعة

### الطلي الكهربائي

الصناع طائفتان طائفة تدبر العمل بحسب ارشاد المعلم او الكتاب غير حارفة شيئاً من اصوله ومبادئه العلمية فانها صح عملها لم تنهم سبب صحته واذا فسد لم تعرف علته فساداً ومنها اكثر صناعات بلادنا ولهذا انحطت الصناعة عندنا هذا الانحطاط . وطائفة تعمل العمل وتعلم اصوله ومبادئه العلمية حتى اذا عرض لها عارض عرفت سببه وتلاقيه حالاً واذا بدا لها اختصار او تعهد من انتهت اليه واتفتحت به ومنها اكثر صناعات الافرنج الذين يدرسون مبادئ الصناعة قبل ان يتعاطوها ولهذا نجحت الصناعة عندهم اي نجاح ولم كل يوم اختراع جديد واكتشاف مفيد .

وهذه الصناعة اي صناعة الطلي الكهربائي صناعة جديدة مبنية على ادق المبادئ الكيميائية . وقد ادرجنا في السنين الماضية من المتقطعة فصولاً كثيرة في فروعها المختلفة مثل التحميص والتنضيق والتذهيب ونحوها من المطالب واتينا على اكثر الطرق المستعملة لهذه الغايات بل جربنا كثيراً منها بايدنا وشرحنا كيفية تجاربنا لزيادة الايضاح . ولكننا كما تنصت على ذكر الطرق الصناعية ولم نذكر معها مبادئها العلمية مخافة ان يتعسر فهمها على الصناع الذين كانوا يكتبون

لم يسبب ما فيها من الاصطلاحات العلمية ولا سيما لانهم كانوا يشكون من كل اصطلاح علي  
نستعمل كما يظهر لمن يراجع مسألتهم المختلفة التي اوردناها في السنين الماضية . اما الآن وقد صار  
للقطع عشر سنوات بين ايديهم فالمرجح انهم القوا اكثر ما فيهم من الاسماء العلمية فلم نجد غثى  
ذكريا ولهذا اخترنا ان نضع فصولاً متواليه في فن الطلي الكهربائي نشرح فيها المبادئ الصناعية  
شرحاً علمياً كافياً حتى يصير العامل بها عالماً باصولها فاهماً بمبادئ ما يعمل . وسنبسط عبارتنا بقدر  
الامكان حتى لا يتعلل فيها على الصناع ولا على غيرهم من يحبون ان يعرفوا المبادئ الصناعية  
للفنك والتسليه وسندكر تجارب كثيرة يمكن لكل من عنده بطرية صغيرة ان يعيدها بنفسه ويرى  
ما فيها من اللذة والفائدة

اذا وصلنا قطبي البطرية الكهربائيه بقطعتين من البلاتين ووضعناهما في الماء بفعل بعض  
دقائق الماء الى العنصرين اللذين يتركب الماء منها وهما الاكسجين والهيدروجين ويكون جرم  
الهيدروجين مضاعف جرم الاكسجين . وهذه هي الطريقة الوحيدة التي بفعل بها الماء الى عنصريه  
ويخرج العنصران بدون ان يتحد احدهما بمادة أخرى . لانه توجد طرق أخرى لحل الماء الى عنصريه  
ولكن العنصرين لا يتبينان كلاهما حين بل يتحد احدهما بمادة تباشره . مثال ذلك اذا وضعنا قطعة  
من عنصر الصوديوم في الماء فانه يحل الماء ولكنه يتحد باكسجين

واذا كان قطبا البطرية او الاجبائي منها من النحاس لامن البلاتين وغسنا في الماء فالهيدروجين  
يفلت عند احدهما اي عند القطب السلي ولكن الاكسجين يتحد بالآخر ويتأكسد ويسوده اي  
يحملة أكسيد النحاس الاسود ولذلك تستعمل هذه المحققة لمعرفة اي القطبين هو السلي واهما هو  
الاجبائي اذا التمس على الصانع . وطريقة استعمالها ان تبل الاصبع بالربق ويوضع طرفا شريطي  
النحاس احدهما فيسود احدهما حالاً وتواد عند الآخر فتاقيع غاز فالدني اسود هو القطب الاجبائي  
والذي تولدت عنه فتاقيع الغاز هو القطب السلي . فاذا اردنا جمع الاكسجين بواسطة الكهربية  
لم يمكن استعمال النحاس في القطب الاجبائي بل وجب ان نوصله بقطعة من ورق البلاتين او  
سلكو . كما انه اذا اردنا جمع غاز الكلور لم يمكن ان نستعمل البلاتين لان الكلور يتحد به بل وجب  
ان نستعمل الكربون لان الكلور لا يتحد به . فاذا اذيب قليل من ملح الطعام ( المعروف كايوياً  
باسم كلوريد الصوديوم او الكلوريد الصوديك ص كل ) في الماء واضيف الى هذا الماء قليل  
من النيل او التمس او غيرها من الاصباغ واصل قطبا البطرية بهذا الماء بفعل الملح اي  
كلوريد الصوديوم الى عنصريه الكلور والصوديوم فالصوديوم يجمع عند القطب السلي  
ويذوب في الماء والكلور عند القطب الاجبائي ويترك لون الصبغ بحسب خاصيته المعروفة وفي

## ترع الألوان

وهناك امتحان آخر أوضح من الامتحانات المتقدمت وهو ان ينقسم المحوض الذي يوضع فيه السائل الى قسمين بمحاجر ذي مسام من الخنزف او الورق النشاش السميك ويوضع في القسمين من مذوب كبريتات الصودا وبضاف اليه قليل من محلول التلموس ثم يضاف الى القسم الذي يوضع فيه القطب السلي نططان او ثلاث من الحامض الكبريتيك او الهيدروكلوريك فيجبر التلموس كما لا يخفى. ثم عندما تم الدائرة الكهربائية ويجري المجرى الكهربائي بجبر السائل المباشر للقطب الايجابي ويزرق المباشر للقطب السلي وسبب ذلك ان المجرى الكهربائي يحمل كبريتات الصوديوم الى معدن و حامضه فالمعدن وهو الصوديوم يجتمع عند القطب السلي والحامض عند الايجابي. اما المعدن فيذوب في الماء عند القطب السلي ويصير قلوباً وقلوي يرد لون التلموس الاحمر الى لونه الازرق. واما التلمس الحامض فينخد بالهيدروجين عند القطب الايجابي ويصير حامضاً كبريتيكاً فيجبر التلموس به هناك. واذا بادلنا بين القطبين تبادل اللونان معها (ستأتي البقية)

## تليين صفائح الفولاذ

اذا اريد تليين صفائح الفولاذ لاجل نقش الصور عليها توضع في اناء من الحديد المصبوب و يغطى سطحها ببرادة الحديد النقية ثم يملأ الاناء بالرمل الابيض النقي او بالماد متعاً للهواء عن البلوغ الى صفائح الفولاذ ثم يحمى الاناء الى درجة الحبرة ساعتين او ثلاثاً ويترك بعد ذلك حتى يبرد بالتدريج

## تنقية المبارد

اسمح المبرد بالصابون حتى يدخل الصابون بين اسنانه ثم احو الى درجة الحبرة الكرزية و اغسسه في ماء ملح ثم في ماء صرف سخن لازالة اثر الملح عن الاسنان وجفنه على النار وادهنه بقليل من زيت بزر الكتان

## تمتيع الزجاج

اذب اوقية من ملح النشادر وثلاث اوقي من زبد الطرطير وستاً من ملح الطعام في عشرين اوقية من الماء واضف الى المذوب اوقيتين من نترات الخماس المذابة في عشر اوقي من الماء وادهن الزجاج به بفرشاة مراراً متواليه

## بابُ تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما هم أهل البيت معرفته من فريضة الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

### التلامذة والمدارس

المعارف ان الأولاد يدخلون المدارس ليتعلموا ما يعلم فيها من العلوم التي تذكر في برنامجها مثل القراءة والكتابة والصرف والنحو والحساب والجبر والهندسة وهلم جرا ولكن هذه ليست كل العلوم التي يتعلمها الأولاد ولا هي أهمها بل ان ام ما يتعلمونه في المدرسة لا يوجد في الكتب ولا يذكر مع قوائم الدروس في برنامج المدرسة وهذا هو الاخلاق النبيلة التي يكتسبونها من سيرة معلمهم كالمرقة والصدق والاستقامة والنجاعة وعزة النفس. فاذا لم يكن الولد مائلا بالظرف الى هذه الاخلاق لم يستطع الا ان يقتبسها لان كل ما حوله في المدرسة يدعو الى ذلك فيضطر ان يتخلق بالاخلاق النبيلة اضطراراً في اول الامر ثم تقوى فيه هذه الاخلاق فيصير يحبها وتصير فيو ملكات واجبة. ولكن ليس كل اولادنا تحت سلطة مثل هؤلاء المعلمين بل ان من المعلمين ما نضر سيرتهم بالاولاد بدلاً من ان تفهمهم وهذا من اكبر البلايا على الرالدين. والفرق بين المعلم الذي يبث في صدور تلامذته روح الشرف والمرقة والاستقامة والمعلم الذي لا يبث شيئاً من ذلك او يبث فيهم روح الخسة والاعوجاج كالفرق بين النور والظلمة او كالفرق بين الحياة والموت او كالفرق بين الفضيلة والرذيلة

ومع ان تربية الأولاد في منهج الآداب والنضال في الامر الا هم في التعليم المدرسي فقلنا نجد الرالدين يتجهون اليها مع ان الأولاد انفسهم لا ينجي عليهم ذلك فتراهم يتكلمون عن هذا المعلم بعبارات الاعتبار والاحلال ولو كان صارماً جداً وترى لكلامه ونصائحه وقفاً عظيمياً في نفوسهم فيتخذون اقواله حجة لا تنقض وإعماله مثلاً للعدل والانصاف ولو كانت قصاصاً لهم. ويتكلمون عن المعلم الثاني بعبارات مستحجة فيتهمون عليه ويطعنون في سيرته وسلوكه ويلمونته على كثير من اعماله ولا يرون وجهاً لتبريره.

اما الرالدون فاذا ارادوا ان يتخلصوا احوال المعلمين ونعذر عليهم ذلك فلا يليق ان

يعتمد على رأي اولادهم ولا ان يشجروهم على التشكي من المعلمين ولكن يحكمهم ان يعرفوا منهم احوال المعلمين تماماً من سؤلهم عن احوال غيرهم من التلامذة فاذا كانت التلامذة يخضعون لتدريس المدرسة ولا يتعدونها عمداً ولا يخانلون معلمهم ولا يفعلون شيئاً يغيظه فذلك اقوى دليل على انه منبهة الى واجباته وعلى ان هيئته متسلطة عليهم والآ فلا

### حقوق النساء ووجوب تعليمهن

لجناب وديع افندي المخوري

اطلعت على رسالة غراء في "حقوق النساء ووجوب تعليمهن" بقلم السيدة المنهذة مريم جرجي اليان في الجزء السادس من السنة الثامنة من المقتطف الاغر فالتيتها رسالة جمعت ضروباً من الفوائد ما بين اظهار لحق النساء وبيان لوجوب تعليمهن وتهديهن عما ظهرت به حجة الحق وتعزيزه ببرهان الصديق، فرغبت في ان ازبد عليها بعض ايضاحات واعززها ما امكنتي المقام بالبراهين القاطعة لا سيما وان البحث فيها دافع على ما دعائي لتخصيص كتاب مستقل شرعت فيه منذ مدة وهو المرأة وحقوقها الواجبة واثرها المشكور

ان اقتدار المرأة على النجاح في كل ما نقصت من مجارة الرجل لم نره الا حقيقاً لا سيما اذا ما استندنا الى التاريخ الذي لا يفتي لنا ريباً بهذا المعنى اذ قد شجعت مجلداته باسماء المشهورات في كل عصر وكل علم وقرن نظير الشهيدة هياثيا بنت الفيلسوف الرياضي ثيون المشهور بالاسكندرية سنة ٣٦٥ - ٣٩٠ للمسيح التي علمت الاسقف سيترويس الفيلسوف والشاعرة التي نظمت فلسفة ايها شعراً. وماريا سنة ٤١٥. وثيانو بنت فيثاغورس الفيلسوفة والشاعرة التي نظمت فلسفة ايها شعراً. وماريا اردبنغولي التي شرحت كتاب الاستاتيكا (علم القنوم) لهائي العالم الطبيعي الانكليزي (سنة ١٦٧٧ - ١٧٦١) والتي اهدى اليها الشهير بوايه دي سوفاج (طبيب ونباتي عاش في آتية من سنة ١٧٠٦ - ١٧٦٧) كتاباً في علم اصول الامراض. وكاترين كوكبيرن التي خاضت في العلوم الطبيعية والرياضية ودافعت بشهامة عن آراء لوك (الفيلسوف الانكليزي الشهير ١٦٣٢ - ١٧٠٤). وهل ننسى مدام دي ستايل العظيمة النباهة والمقتدة الذكاء التي ادهشت علماء عصرها وظهرت معارفها وطارت شهرتها بفنون التخييص واليمان والفلسفة والسياسة وامتازت بالثبات على الرأي فاثبتت للعالم ان قرينة المرأة مساوية لقرينة الرجل في العلوم والفنون. ومدام دي ستايل هه هي التي ارهبت نابليون الاول ووقفت له موقف المعارضة حتى افرج جهته في سبيل استمالها بالفضة والذهب والشرف ولما لم يضمن له ذلك نفاهها اخشاه منها وعلى كرم منه. ان

لا نذكر كاترين الثانية امبراطورة الروس التي فضّلت على نابليون واسكندر ولويس الثاني عشر وهي التي نقلت روسيا من حالة الخشونة الى حالة الحضارة . وماري فيولستو نيكراخ التي كتبت مجلداً كبيراً في الحماسة عن حقوق النساء وبرهنت به ان المرأة غير نازلة عن الرجل الا بسبب النقصان في التهذيب المختصة به وظهرت ان الظلم الذي ييهد به البعض المرأة عن ممارسة العلوم يقرب ان يكون ناجحاً عن خوفهم من سيادتها وتقدمها وانه لو كان تهذيب الرجال مماثلاً لتعليم النساء لاحتلوا عهدهن . فكانت نتيجة آرائها ان تقدم الرجل على المرأة لا حقيقة له . واهدت كتابها المذكور الى برنس دي فالزان برينورد (سياسي فرنسي شهير ١٧٥٤ - ١٨٢٨ ) واسقف اوتين القديم ( اوتين قصبة ساون ولوار ) . فثبت معنا مامراً اقتدار المرأة على العلم خلافاً لآراء المناهضين لها المخاملين عليها الذين يجب ان نعيمهم اعداء النجاح . ومائت ايضا عند من عرف الحقيقة ان عقل للمرأة يزني الى اوج المعارف السامية وقد اسندوا هذا الفكر الى الملاحظات والبراهين القاطعة والقضايا التي طالما تأيدت بهوض ذات التركيب اللطيف بابعاء العلوم دون ان يلم بعقلها تعسب او كلال . بيد ان الفيلسوفين ديكارت ومالبرانش قررا مسألة اقتدار النساء على خوض المعارف ( ديكارت فيلسوف فرنسي ١٥٩٦ - ١٦٥٠ ومالبرانش فرنسي من علماء ما بعد الطليعة ١٦٣٧ - ١٧١٥ ) . والتول الحق على قوى النساء وفضائلهن ان المرأة هي المخلوقة الشريفة وملك الخلاوة والشفقة ومظهر الجودة وتميزها بالحذافة نراها تعدل بالقوى الادبية ما سادها به الرجل من قوته الجسمانية .

ولقد عرف الكثيرون من الفلاسفة وعلماء الفسيولوجيا نظير كابانيس ( طبيب فرنسي وصديق ميرابو ١٧٥٧ - ١٨١٠ ) والبيار ( طبيب فرنسي ١٧٦٦ - ١٨٢٧ ) ورشيراند ( جراح فرنسي ١٧٧٩ - ١٨٤٠ ) ومويلير ( العلامة الاديب والمجاهد الالماني ١٧٠٧ - ١٨٤٠ ) للمرأة استعداداً عقلياً يماثل استعداد الرجل . ففتح لنا ان المرأة قادرة على انعام كل المصالح والاعمال ما عدا التي تنافي لطافة بينتها . وهنا يجب علينا الاقرار بتقدم المرأة على الرجل رداً وتقيداً لآراء المتقدمين عليها اذ انها تتوق في سرعة النهم ودقة الملاحظة وتعلم بدون درس تقريباً ما لا يدركه هو الا بغير الشغل والتنهيب واننا لنلاحظ عدا ما ذكر ان عن الامن والديويوشك لسوء الحظ ان يصبح عاماً وان عن البنت لها كثير الندرة وعسير الحصول فقد عرفنا اذا ان للمرأة استعداداً ادبياً يماثل استعداد الرجل وان لها زيادة فضل عليه في شدة المحنو وخلوص المحب فانما كان الرجل هو الزهرة في الخليفة فليست المرأة الا ظهرا النعيس واريجها الذي



أما الدنيا لاروض محاسن وزهرته الانسان والمرأة العرف  
والأفئص الحس والمرو عبدة وانسان تلك العين من زانها اللطف  
ولست المرأة بصفتها هذه الآلهة بل بلان المحفاتي والآداب . وهذا ما شهد به الفاضل الاديب ايميه  
مارتين الفرنسي حيث قال من فصل في كتابه "تهذيب امهات العائلة او تمدن الجنس البشري  
بواسطة النساء" (١٧٨٢ - ١٨٤٧) ما معناه

لا نطلب الآ في العائلة مهذب اولادنا فان من تقدمه الطبيعة لنا برفع عنا مشقة البحث  
والطلب وأنا لترى هذا المرشد المهذب في كرخ القنبر مثلاً نجح في قصر الغني تربية ذات  
الصفات المحسنة ابن كان موجوداً . وقال ليرمينيه الفيلسوف الفرنسي (١٨٠٢ - ١٨٥٧)  
في كتابه فلسفة الحق ما ترجمته . نأخذ عن الامهات في حالتنا المحاضرة احساساتنا وافكارنا  
الاولى والام هي التي تعرف خلق ولدها وذكائه وهي التي تقبل ببلو وتسقنه وتنصر له على غيظ  
الوالد وتغريه مشددة له والمجدة فانها هي التي تسلمه الى الهيئة الاجتماعية . وقالت مدام دي نريز  
مؤلفة كتاب مهذب النساء (١٧٨٠ - ١٨٢١) لا ارى سبباً يدعو لمعاملة النساء برزانة وجد  
اقل منها في معاملة الرجال ولان تمثل هن المحفظة بصورة الوهم او الواجب بصورة الوسواس من  
حيث ان هن حقاً بالحققة حقاً بالواجب لجدارتهن بالامرين

ولذلك كان لا بد من تعليم النساء وكان تهذيبهن واجباً لاحياء المدن وتعزير شان الآداب  
اذ لا احد ينكر كما ذكرت حضرة الكاتبة ان المرأة هي التي يعمد اليها بتربية البنين وهي التي يلقي  
على غائتها ثقل تهذيب الاولاد . فان كانت مزينة بالعلوم اقلعت عن كل مشينات الكمال وانبلت  
على تغذية اولادها بلين الارشاد وانما الآداب فيهم مع نمو اجسادهم ولم تقعرن تثقيف اذهانهم  
وتحذها باقوال اهل العلم والآداب ونصائحهم معدة عليهم اصناف الوسائط لانه افكارهم  
يضام المعارف . وان كانت جاهلة عاطلة من حلى الآداب النفيسة لم يتعلم اولادها منها الا  
الافاصيص الموضوعة والخرافات الباطلة . والفرق بين الاثنين لا يحتاج الى دليل

### حياة النمل

قال السرجون ليك ان عنك غلوتين اسرها سنة ١٨٧٤ ولم تترالا في قيد الحياة مع انها  
كانت بالغتين اشدها لما اسرها فقد صار عمرها ١٢ سنة ولم تترالا تبيضان كالغلة الفتية

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فتفتاحاً ترغيباً في المعارف وإيهافاً لهمم ونشيجاً للازمان . ولكن الهدية في ما يدرج فيو على اصحابه فحين يراد منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمنظر كظهورك (٢) اما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالمناظرات الوافية مع الامجاز تسخر على المطلة

### رأي دولتلو رياض باشا في زراعة القطن

حضرة منشي المتنطف الناضلين

اتاح لي الحظ ان اتيت بحلة روح وتشرفت بمقابلة الوزير الخطير دولتلو افنديم رياض باشا الانم فبعد ان دقي في السؤال عن احوالكم واحوال المتنطف الخ ذكر لي امورا كثيرة عن الزراعة جمعت منها ما يأتي . قال حفظه الله ان المزارعات الشتوية على العموم جيدة اما القطن فقد رزق هذه السنة برزايا عديدة بعضها ذكر في المتنطف وبعضها لم يذكر . وما لم يذكر فيه ان البزرم يثبت حسب المعتاد بل تعفن بعضه وتلف والذي ثبت تأخر نبتة عن المعتاد نحو عشرين يوما ونبت ضعيفا . وتأخر نبتة اوجب تكرار ترقيعه (اي تكرار زرع) مرتين او ثلاثا ظنا بان البزرم الاول قد مات وزد على ذلك ان البعض اضطروا ان يحرثوا ارضهم ثانية . وسبب ذلك على رأي الفلاحين انما هو برودة الطقس فانه كان باردا في واسط شهر برمهات القبطي الموافقة لآخر شهر مارس (اذار) الافرنجي . اما دولة فقال ان ذلك هو سبب قوتي لتأخر النبت ولكنه ليس السبب الوحيد اذ لو كان هو السبب الوحيد لكان الرث عاملا وهذا خلاف الواقع لانه يوجد في الخط (القم) الواحد بزرميت وبزر ضعيف وبزر قوي فيناسب ان تجعل برودة الطقس سببا اوليا وتلوه اسباب أخرى وفي

اولا تربة الارض لانها قد تكون جيدة وقد تكون رديئة والبزرم يتأخر نبتة في الثانية عنه في الاولى كما شاهد عيانا

ثانيا خدمة الارض فان نبت الارض المسهلة المطيبة والمخدمة جيدا سبق نبت الارض

غير المندومة ولو كانت مائة للاولى تربة

ثالثاً حق تعاقب الزرع لان الارض التي كانت مزرعة برسياً تراها متكل كلاً  
مناسكة الدقائق فلا يستطيع البذر النفوذ منها بسهولة هذا فضلاً عن ان الهواء البارد يتلاعب بين  
اجزائها الكبيرة بسهولة فيضرب البذر اما الارض المستريحة فلا يتلاعب الهواء البارد بين اجزائها  
كذلك وتراها ناعم لا يعيق النبت عن الظهور

رابعاً عدم الاعتناء بوضع البذر في الارض وهذا هو السبب الام لان المصطلح عليه عند  
الفلاحين ان يهدى وضع البذر للاولاد مع ما فيهم من الاهمية فيضعونه في الارض كبحا اتفق  
ضاحكين لاعين متسابقين فقد يضعونه في نفرة عميقة ويردمونها بالتراب الكثير حتى تسارسه  
سطح الارض فيعذر على النبت المخرج منها او يضعونه في نفرة قليلة العمق جداً فتؤثر في  
البرودة وموت البزور التي اتفق ان تقرأها كانت معتدلة هي التي عاشت ونبتت

وقال ان الزراعة في السنين الماضية لم تكن اتقن ما هي هذه السنة الا ان الطقس كان يساعد  
البذر على النمو اما في هذه السنة فقد ساعد الفلاح على امانة البذر . والنتيجة ان برودة الطقس  
وعدم جودة الارض واهمال خدمتها وعدم المناسبة في تعاقب الزرع وعدم احكام وضع البذر  
بتولية امره للاولاد هي الاسباب النعالة في معاكسة القطن مع ما ذكر في المتن من الاسباب  
وقال دولة انه اخبر منذ عشرين يوماً بظهور دودة صغيرة الحجم فذهب بنفسه وبحث عنها  
فوجدها على جذور القطن وكان ارتفاعه لا يزيد عن ثمانية او عشرة سنتيمترات . وقال انه يوجد حيوان صغير يسمى  
مرة عرف فيها وجود الدود في هذه الايام اذ المعتاد ان الفراش يبيض على ورق الشجر حينما  
يبلغ طوله نحو متر . اما ضرر هذا الدود فكان طفيفاً . وقال انه يوجد حيوان صغير يسمى  
العامة بالخمار لا يظهر على سطح الارض بل يحفر لنفسه طرقاً فيها ويصل الى البزور او الجذور  
ويلتهمها وهو حيوان معروف قديم الضرر الا انه ازداد اضراراً هذه السنة . ويوجد حيوان ثالث  
يسمى الفلاحون سوساً وهو يظهر على كهوب نبات القطن محيطاً بجذوره . وحيوان رابع لا يعرف  
له الفلاحون اسماً وظهرة مرقطه بالوان مختلفة<sup>(١)</sup>

ويرى دولة انه مع كل هذه الآفات عاد القطن فخصن . ولذلك فاملة وطيد بان يكون  
الموسم الحالي جيداً ما لم يسبح الله بأفة أخرى تلتفه

(١) (المتنطف) لعل هذا الحيوان الاخير هو آكل المن الذي وصفناه في الصفحة ٢٨٨ من متنطف هذه  
السنة فان كان كذلك فهو العدو الاول للسوس او المن المذكور قبله وهو لا يضر النبات بشي هبل يكثر حيث يكثر  
المن لكي يأكله

هذه ملاحظات ذلك الشهير سردها علي بالتأني فالتفتت دررها ونظنها عندا في جيد  
المنتطف افادة لقراء الكرام وحثا لكبراء مصر على الاعتناء بالزراعة التي بها ثروة بلادهم ورغد  
عينهم  
بقولها شجاعة

وكيل المنتطف العموي

### هل يخشى على التمدن المحاضر من الانقلاب

تلك مسألة اشغلت اذهان العلماء فاختلقت فيها آراؤهم وتنوعت اقوالهم فذهب قوم الى  
ان تمدن هذا العصر راجح لا تنوي على استايطه حوادث الايام وقال آخرون غير ذلك وايد مقالة  
بالحمية والبرهان

وبما ان المسئلة طلبة البحث جزيلة الفائدة واسعة المجال رأيت ان اجعلها موضوعا للمناظرة  
في المنتطف الاغرمتمسك من اهل المعرفة والآداب ان يجيبوا الدعوة الى هذه المباراة الادبية التي  
يقصد بها كشف الحقائق وجمع الفوائد

اما المسئلة فيضع امرها اذا نظر الى كل طرف من ظروفها نظرا دقيقا مريدا بالحمية معزرا  
بالبرهان. فلقد مر على التمدن الزمن الطويل وهو يبعث بطلانوه لتهدله بين الناس سبيلا فا  
طالب له المقام الا في عصرنا هذا فاستقر آمتا موطن الاركان لا تنوي عليه صرف الدهر كفى  
لا وشمة الآن تشرق على كثير من الامم وتنبث الحياة في عديده من الممالك واين علوم يومنا من  
خرافات امس وآداب متهدي زماننا من فجور الغابرين بل اني شبه بين حرية عصرنا ورق القدماء  
وانسانية معاصرينا وخشونة السلف والسواء عندنا والميز فالخيف عندهم ألا ترى من خلال  
ذلك دليلا صحيحا على بقاء التمدن المحاضر الى ما شاء الله ثابتا تجاه عواصف الايام

وليس التمدن في عهدنا مجتمعنا في بلده او قطر واحد ليزمو بازديادهم وبضخامهم باضمحلاله  
بل هو منتشر في كثير من البلدان والامصار. فاذا اخني الدهر على واحد منها التجأ التمدن الى  
غيرها من اخوانها فظل بين هذه وتلك منبرا ساطعا. ولا ريب ان انطفاء انوار الضعيفة في  
الزمن الغابر عن بعض الامم انما كان لانهصاره في دائره ضيقة يحاطها فضلاء متسع من الجهل  
والخشونة فكانت اذا غلبت بلدة المتمدنين برتدع القابلون بمراعاة حقوق الامم وسنن الانسانية  
ويتفرق التمدن نوت شذر مندر ويذهب تمدنهم ادراج الرياح. فانهي ان المعارف صارت الى  
حالة يرم عليها الضياع والخسران لان تقرير المبادئ الصحيحة والاختراعات المجددة قد اصبح  
ضامتا لبقاء العلم سلما من الحداثان امينا من طارقات الليالي. والعلم عاد التمدن وقوامه وان  
الامم المتمدنة عزيزة القوى لا تنوي الامم المتوحشة على الوقوف امامها. واهل التمدن اليوم يحملون

على غير المتدنين ليدخلوهم في نعيم الحضارة ويضاهون عليهم ولا يطول الزمن حتى تحترق أشعة  
النمدين حجب الجهول والخشونة ويرتفع الإنسان في محبوبة الرفاء والهناء  
طرابلس الشام  
بني

### استلغات نظر الى غاية العلماء وحقوق النساء

حضرة الفاضلين محري المنتطف الاغر

ورد في الصفحة ٢٩٦ من الجزء الخامس من مقتطف هذه السنة مسألة ادبية لجنتاب الالمعي  
سلم بك رحي يسأل فيها عن الغاية التي يسعى اليها "من يصل الليل بالنهار وينفق الدرهم  
والدينار ويقطع السهول والاعوار في طلب العلوم" والى الآن لم يرد عنها جواب فنسأل اهل  
الادب والذكاء رأيهم في المسألة وما هو جوابهم عنها ولهم الفضل والمنة  
ثم لا يخفى على احد من اهل المطالعة ان الجرائد هبت من مدة تطالب في حقوق الجنس  
اللطيف (النساء) وماله من الواجبات على الهيئة الاجتماعية غير انها انتصرت على المطالبة  
بالحقوق دون بيانها فنرجو الادباء ان يتكروا علينا ببيان ذلك فان لنا كلمة في هذا الشأن نفوه  
بها في وقتها ولا يأتي اوانها الا بعد الخوض في هذا الموضوع فان كثيرا من النساء المجهولات  
والويل لعدم حصولهن على الحق تجاه الهيئة الاجتماعية فالرجاء العود الى النظر في الامر فانه في  
دور الامة مصر القاهرة  
خليل زينة

### علاج البلهرسيا

حضرة منشي جريدة المنتطف الفاضلين

لقد تمكن الدكتور فوكو الفرنسي الشهير بمصر من شفاء هذا الداء العضال الكثير  
الحصول في القطر المصري بعد ان تعاضى على كل من اشتغل فيه من فحول الاطباء وذلك  
باستعمال خلاصة السرخس الذكر الاثيرة بمقادير قليلة زمنا طويلا وقد جمع من ابداء سنة  
١٨٨٣ الى الآن ستا وعشرين مشاهدة مختلفة الشدة شفى جميعا الشفاء التام ومتوسط مدة المعالجة  
كان ٤٥ يوما  
طنطا  
انطون قرالي

### جواب المسألة القضائية

حضرة منشي المنتطف الفاضلين

رأيت في الجزء الثامن من المنتطف الاغر مسألة قضائية رغب محررها الفاضل في الجواب  
عنها فاحييت ان اجيب حضرته على ما في من قلة المادة وقصر الباع فاقول

قال السائل هل يجوز الحكم على المتهم قبل سماع شهادة شهود الاتبات الخ  
وجوابه نعم اذا كانت وقائع الدعوى واضحة وضوحاً كافياً كص الفقرة الثالثة من المادة  
(١٢٣) من قانون تحقيق الجنايات

وقال حضرة وإن كان الاكتفاء بذلك جائزاً الخ  
وجوابه ان الذي في المادة (١٢١) من منع تلاوة محاضر شهادة الشهود قبل سماع شهادتهم  
محمول على ما اذا كانوا حاضرين في الجلسة لئلا تكون تلاوة المحاضر المذكورة تلقيناً لهم وهو ممنوع  
وبدل على هذا المحل ما ورد في المادة (١٦٣) من جواز تلاوة المحاضر المذكورة لكل من رئيس  
المحكمة وأعضاء قلم النائب العمومي والاختصاص اذا لم يكن الشهود حاضرين في الجلسة. فقيده حضور  
الشهود في الجلسة مملووظ في المادة (١٢١) بدليل التصريح بمقابل في المادة (١٦٣) فاما المادة الثانية  
تصرح بفهم المادة الاولى وليست منافية لها

وقال حضرة ولماذا فرض الشارع على الشاهد المختلف عن المحضور العقاب تارة بالغرامة  
وأخرى بالسجن الخ

وجوابه ان عقاب الشاهد المختلف انما ترتب على مخالفة امر المحكمة او القاضي حتى على فرض  
عدم لزوم شهادته لاثبات وقائع الدعوى او نفيها . لانه اذا تخلف بعد تكليفه بالمحضور وكانت  
شهادته لازمة لاثبات وقائع الدعوى او نفيها يبنى على هذا التخلف تعطيل حق المحاكم في مجازاة المنيء  
او حتى المنيء حيث يباحذ وهو بريء . وإن كانت شهادته غير لازمة لاثبات ما ذكر او نفي  
فان جعلنا عدم اللزوم عذراً له في التخلف نفع بذلك للشهود بأبى يفرون منه عن اداء الشهادة  
التي يتوقف عليها الحكم بالادانة او البراءة اذ يمكن حينئذ لكل الشهود او جهلهم ان يتخللوا بمحتمل  
بفهمهم ان استنهادهم غير لازم في الدعوى . فلهذا الغاية نصت المواد (٢٧٩) و(١٦٦) و(٢٠٢)  
من قانون تحقيق الجنايات على عقاب وعلته هذا العقاب مخالفة امر القاضي او المحكمة ليسد باب  
الفرار من اداء الشهادة كيلا تعطل الاحكام

وقال حضرة واذا اكدني بتلاوة محاضر الشهادة الخ  
وجوابه ان حق المنيء في توجيه الأسئلة للشاهد جائز اذا كان الشاهد موجوداً في الجلسة فان  
لم يكن ثم شاهد بان امتنعت المحكمة عن سماع الشهادة كما تقدم فلا محل حينئذ لهذا الحق وللمنيء  
حينئذ طرق أخرى مثل المعارضة كما هو مبين في القانون . وهذا ما حضري في جواب المسألة  
فان وافق حضرتي فله الشكر والأفذا ما أمكن الآن . وعلى كلتا الحالتين فلحضرتي الشاه  
على ابداء هذه الأسئلة لما في ذلك من اظهار النوايا  
حسن الشهي

﴿المنتطف﴾ ثم اتنا رسالة أخرى بام جناب محمد افندي توفيق بمصر فخواها تجوز  
ما جوزه صاحب الجواب السابق وإدلت على ذلك بضيق المقام عن بسطها فاجترنا بمجرّد  
الإلماع بها

### مسائل قضائية وفقية

(١) حضرة منشي المنتطف الفاضل

نسأل حضرات المشرعين وعلماء القانون ان يفيدونا عن المسألة الآتية وهي: - لماذا  
رأى المشرع المصري عدم جواز رد شهادة احد الشهود كما هو منصوص في المادة ١٩٨ من  
قانون المرافعات ولماذا اجاز رد آل المخبرة كما هو منصوص في المادة ٢٤٠ من القانون المذكور  
مع ان الشريعة المحمدية الغراء والقوانين الاورباوية باجمعا قد اجمعت على جواز رد شهادة  
الشهود وتجرى بها بطل الغايات والمخسومة والقرابة والنسب. فنرجو الاسهاب في الجواب على  
هذه المسألة ان كان سلباً ام ايجاباً

مخائيل

يعقوب منسى

المنصورة

(٢) ان القانون في المادة ١٢ و١٣ من قانون العقوبات قرر شديد العقوبة على العائد بالصفة  
المقررة في القانون ولكن لم يوضح لنا ما اذا عني عنه وعاد الى فعل جنابة او حجة وما اذا فعل  
جنابة وعاد الى حجة او فعل حجة وعاد الى جنابة. وما اذا فعل جملة جنابات وحجج في آن  
واحد ونحو ذلك على قاضي التحقيق مخلصه الاخيرة في العمل اولاً من عند حضرة القاضي ورفعت  
للحكمة قبل التي فعلت اولاً وحكم فيها ثم جاءت الاولى. فكيف يمكن حينئذ اعتباراً عائداً مع ان  
ما عاد له سبى الحكم فيه والمرفوع الآن هو العمل الاول. وكيف يمكن حينئذ تنفيذ نص المادة  
١٢ و١٣ من هذا القانون وبأي طريقة يكون الجواب عن هذه الاسئلة

محمد توفيق

مصر

(٣) أي رجل قيل له أوصي فقال ثم أوصي انما يرثني عمناك وخالتك وجدتك واخناك  
وزوجناك الاسكدرية ابراهيم عاصم

(٤) لو كان لزيد قطعة ارض بعل وهو قاطن بعل آخر فادعى بكر عليه بالنقطة المحررة  
فهل من فائدة قانونية تبين ان للحكمة الموجودة قطعة الارض بجنبتها صلاحية لاستماعها على  
فرض عدم دخول المدعى عليه في الدعوى والا فهل من مسوغ لذلك في محاكم (لبنان) نظراً  
لاستقلال المحلل المذكور. نرجو الجواب مستنداً لمادة قانونية لبنان شاكر بدور

مسألة في الفلسفة الادبية

ارجو من اهل الفضل واصحاب النظر الاجابة على هذه المسألة وهي . هل يجازى الانسان  
(بموجب التاموس الادبي) على عمل ليس في طاقته الا ان بعمله  
بيروت (سورية)  
جرجي زيدان

لغز اول

ايها المتصف بالحدق واللفظ والمعرف . ما اسم رباعي باللطافة والرقعة موصوف  
ومعروف . ما اختص بالاناث ولا بالذكر . فهو موجود ولكنه غير ملموس ولا منظور . اول  
شطريه فعل من ورد الماء فنفهم . ومعكوسة جزء منك قيمة خمسمائة درهم . وثانيها من عرفة قال  
هذا بحر ومعكوسة اسم معشوقة مشهورة من غابر الدهر . مقلوب الاسم محذوف الاول مستطرف  
بين الشجر . ثمرة لذيق مع انه لا يسام ولا يغير . وكله مستحب لدى الشيوخه والصبا . ينادي بكل  
من توله مضافا الى الصبا . ان بترت ذيله فهو فعل من نذكر مقصود عن ذاكرته . او ذيلته  
متوزعا بين الحروف فعل من حضره . نظم امارات هواه ومشاعزته . ابنة ولك المنة والفضل  
يكن حكمت الاصابة وقولك الفصل  
حيب

غالب الخوري

جيل (لبنان)

لغز ثان

سادتي ما اسم رباعي . بدور بين عربي وانجمي اذا حذفت اوله فهو فعل سعيد من  
استعمله مقلوبه من ناقص الافعال . ومصحفة اسم طرده عكسه ولازم في كل الحال نصفه  
الاخير اجر غير ممنون . وعكسه حرف هجاء تصحيفه اللون طرفاه فعل سكب وعكسها حرف  
واسم عند العرب . اجتمعت فيه من الاضاد عشرة . وفي هنا منحصرة

فصاح اذ ليس يرضى اللظى	وطالح يفيض ماء النعم
وصالح كم قد سفاك الهنا	وطالح كم قد اراك الحجيم
ومفقد وابكم انما	يشي ويحي كالنصح الحكيم
ومضحك ومحزن جامع	مفرق سيجان ربي العلم

الياس صالح

كنعان

بيروت



## لغز ثالث

وما أسم رباعي تراه لضعفو  
ولم يك حيوانا وبسكن منزلا  
ويجني زمانا لانراه وانه  
وفي نصف امر لمن رام راحة  
وان تلة عنه بعد حذفك ثانيا  
وفي بسطو ثلثاه عشرا واحدا  
بليلس

حنبرا ولكن قد يحار لوصفو  
ويجمع كثرنا في احتياج لصفو  
لني كل آنه حاضرا مع الذو  
له ما بقي تنزو مليا للطفو  
فلم تلة عنه برهة بعد حذفو  
وحسبك هذا فلتبادر لكشفو  
يوسف حنا نهم

## باب الرياضيات

حل المسألة الجبرية الواردة في الجزء السابع من السنة العاشرة

لنفرض س عدد المصريين و ص عدد الترك و ع عدد الهيم

$$\text{فيكون (١) } س + ص + ع = ٤٠$$

$$\text{(٢) } \frac{١}{٤} + ص + ع = ٤٠$$

وبما ان عدد المهايل يزيد عن عدد المعادلات فيكون للمسألة حلول متعددة ومع ذلك

يمكن تحديد هذه الحلول لان مقادير المهايل لا بد وان تكون اعدادا صحيحة موجبة

بطرح المعادلة الثانية من الاولى يكون

$$\text{(٣) } \frac{٣}{٤} س - ع = ٠ \text{ او } س = ع + \frac{٤}{٣}$$

$$\text{(٤) } \frac{٤}{٣} س - م = ٢ \text{ فاذع } م = ٢$$

وايضاً من مساوية (٢) س = ٤ م وبعد التعويض عن ع بقيتها ٢ م وعن س و ع

بقيتها في (١)

$$\text{لذا } ص = ٤٠ - ٧ م \text{ (٥)}$$

ولكي تكون المسألة ممكنة الحل يلزم ان يكون

$$٢ م < ٤٠ \text{ . } ٤ م < ٢$$

ومن هذه المتباينات ينتج ان م < ٢ و م > ٤/٧

$$\text{او } م > ٦$$



٩	١١	صباحاً	٥ ٥ ٥	يقترن المریخ بالقمر فيقع شمالي القمر ٦
١٠	١	"	٥ ٥ ٥	يقترن المشتري بالقمر فيقع شمالي القمر ١
١١	٦	"	٥ ٥ ٥	يكون المریخ في الترييع مع الشمس فيكون بينهما ١٠
١١	٨	"	"	يكون السيار اورانوس في الوقوف
١٢	٤	"	"	يقترن عطارد بالشمس اقترانه الاعلى
١٨	١	مساء	"	يكون المشتري في الترييع بالشمس اي يكون بينهما ١٠
٢١	٢	صباحاً	٥ ٥ ٥	يقترن عطارد بزحل فيقع شمالي زحل ١٦ ٢
٢١	٢	مساء	٥ ٥ ٥	تدخل الشمس برج السرطان فيكون اول الصيف
٢٥	١٠	صباحاً	"	يكون السيار اورانوس في الترييع مع الشمس
٢٧	٩	صباحاً	٥ ٥ ٥	نقترن الزهرة بابعد السيارات نبتون فتقع جنوبية ٢٨
٢٨	١	"	٥ ٥ ٥	يقترن المریخ بالمشتري فيقع المریخ ٥٩ جنوبي المشتري
٢٩	٢	"	٥ ٥ ٥	نقترن الزهرة بالقمر فتقع شماليه ٥٧ ٢

—•••••—

## أوجه القمر

●	٢	٤	مساء	يكون القمر في الحاق
☾	٩	١٠	صباحاً	يكون القمر في الربع الاول
○	١٦	١٤	مساء	يكون القمر بدرًا
☾	٢٤	٧	مساء	يكون القمر في الربع الاخير
	٦	١	صباحاً	يكون القمر في الاوج
	٢١	٧	مساء	يكون القمر في المحضيض

اما الثوابت فنذكر اشهر ما يتر منها ومن صورها بالهجرة . فالتى تمر الساعة التاسعة مساء  
في السماء كالرايح والسمالك الاعزل وقطاروس  
والتي تمر قبل نصف اللين بساعة في الدب الاصفر والاكيل الشمالي ورأس حية المحاي  
والميزان والذئب  
والتي تمر بعد نصف الليل بساعة في رأس التنين والجاثي والمحاي وذنب القرب

—•••••—

## مسائل واجوبتها

- (١) اسكندر افندي ميخائيل . الاسكندرية .  
اي ملكة من مالک اوربا تنوق غيرها في تعليم فن الطب عموماً او فروعه خصوصاً  
ج . ان القطع في الجواب على هذه المسألة عمير والمرجح لنا انها ملكة المانيا ولعل السبب الاكبر لذلك كثرة مدارس الطب فيها وحرية التعليم
- (٢) جرجاري افندي يانوب . مطاي . أصيبت امرأة بالحمى وفيها في حالة الفنه نزلت في الليل لتغتسل رجاء ان يكون ذلك نومة لشفاها ففعلت برود شديد فخرجت من الماء بسرعة ولكن لم يفس عليها الا اربع ساعات حتى اصابها ألم شديد في يديها وقدميها دام يومين ان ثلاثة ثم صار هذا الألم يعاودها كل شهر . ومنذ مئة عاودها بشدة بعد ان ولدت وكانت اصابها نستم وتيس وتغير تنفسها وتلعثم في كلامها ثم ينطبق فكها حتى لا تستطيع فتح فيها ويعترها ظمأ شديد لا يزيله الماء البارد وتصبح كالمقعد لا تستطيع تحريك يديها ولا رجلها واذا مسك بها احد لكي يساعدوا تألمت من مسكه كثيراً . وعندما كانت تضع يديها ورجليها في ماء بارد قبل النوبة الاخيرة كان الألم يخف قليلاً اما في هذه النوبة فلم يند الماء البارد شيئاً فخرجوا ان
- تفيدونا عن ذاتها ودواها  
ج . يظهر من شرحكم ان بها مرضاً عصبياً ولكن الشرح غير كاف لمعرفة نوع المرض . وربما افادتها الحماضات الكبريتية الحنة مثل حمام حلوان والآؤلى ان تروها لطبيب ماهر يفحصها جيداً فيعرف مرضها ويعالجها المعالجة القانونية
- (٣) رشيد افندي غازي . طرطوس . ماذا كان لون آدم ابي البشر الاسود ام الياض  
ج . اذا كان سواكم عن رأي العلماء فلهما آراء مختلفة في لون ايضاً آدم فهم من قال انه الياض ومنهم من قال انه الاسود والله تعالى اعلم
- (٤) جرجاري افندي سبهات . سنورس . نرجوكم ان تفيدونا عن علاج لمنع عرق اليدين  
ج . غسلها بمقذوب الحماض السيليك
- (٥) روفائيل افندي نصر . المنيا . رجل يصيبه ألم في بطنه فيص كآن واحداً بطوي ما في بطنه على كفو وفي اثناء ذلك تمسك طبيعته فارجوكم ان تفيدونا عن ذلك وعلاجه  
ج . لعل ذلك حادث من تضيق في امعاء وفي علة ذات شان تقتضي نظر طبيب مدقق

(٦) ومنه . يحدث لي بعض الاحيان ألم وخفة في اسناني يمنائي عن الاكل فارجوكم ان تبيدونا عن العلاج الوحيد لهذا الداء

ج . ليس لهذا الداء علاج وحيد بل ينقسم علاجه الى قسمين لطيف وشافٍ اما اللطيف فالامتناع عن الجلوس الطويل واستعمال المليينات للامعاء واحسنها مساحق الراوند والمنازيا واستعمال الحنف الباردة والاعتناء بوظائف الهضم واما الشافي فأكثرة جراحي وهو منوط بالطبيب الجراح

(١٠) سيريدون افندي شعيب . يروت . منذ مدة كنت اطالع في المجلد الثالث من منتطفا الاغر فعثرت في الصفحة ١٦ على مقالة عنوانها "يد الحياة والموت" وفيها ان العلامة تندر دحض راي العلامة هكسلي بتولد الحيوانات الصغيرة من نفسها مؤيدا قوله بانه "لو انقطع الهواء عن تلك التراكيب لبقيت كل اياها خالية من اثر الحياة". ومن المقرر ان لا حياة لاهواء فكيف يصح برهانه

ج . براد بقطع الهواء منع دخوله من الخارج وقد جرت هذه العبارة الى المناظرة طويلة ترون بدايتها في الصفحة ١٧٦ من ذلك المجلد وجوابنا في الصفحة التالية في مقالة عنوانها الحياة حياة العلماء ثم استئناف المناظرة في الصفحة ٢٤٢ اما هكسلي فليس مناقضا لتندر كما فهمتم (١١) ومنه . انه يوجد في اصابع يدي تنسج على نصف العقدة الاولى من كل اصبع فارجوكم ان تبيدونا عن علاج له

ج . عليكم بالدواء الآتي مضمضة وهو مؤلف من ستة غرامات من البورق وستة من اللودغم وستة من صبغة المر ومتي غرام من مغلي الكينا (٧) ومنه . كثيرا ما يحلم الانسان في نومه انه بلغ رتبة عالية او وجد مالا وافرا او نحو ذلك مما يحكم بهضمه وهو نائم وحينما يصحو يحكم باستخالفه فانه يكون عفة وهو نائم

ج . أكثر قوى العقل ولا سيما قوة الحكم تكون نائمة ايضا فتصرف الخيلة والحافظة بالصورة كيف شاعت

(٨) ومنه . نرى بعض الناس يسود عليهم الحلم ولين العريكة ودعامة الاخلاق وهم اميون لم يتعلموا شيئا وبعضهم يعدون من كبار العلماء وهم بالذم من ذلك موصوفون بالنعو والنفاظة فاسبب ذلك

ج . ان أكثر الاخلاق فطري في الانسان ولكن التربية والتعليم يحسنانه كثيرا فالأميون الذين تصفونهم بالحلم ولين العريكة لو تعلموا جيدا لزدادوا حلا ولينا والعلماء الذين تصفونهم بالنعو والنفاظة لو لم يتعلموا لكانوا اعنى وافظ وهذا هو الغالب

(٩) سرحان افندي ميخائيل شفرة . طنطا . اعترى احد اصحابي مرض البواسير منذ بضع سنين وقد استعمل ادوية كثيرة وحتى الآن لم

- ج . جربيل الكهربائية فلعلمنا تفيدكم . ويجب ان نقصا السنه باداء حادة حالما تولد وتولد يدكم من تغيرات الهواء العجائية بلبس الكتفوف (١٢) ومنه . يأتي من اوربا حتى نحاسبه مطايه بالذهب لوينا جميل جدا بمائل الذهب الذي من عبار ١٨ ونحن نطلب الفخاس هنا فينبى لونه اصفر نحاسيا ولا يحلو للنظر فالمرجن ان تفيدونا عن احسن طريقه للطلي
- ج . قد شرحنا ذلك مرارا عديدة في اجزاء المتنطف الماضيه راجعوه في النهرس تحت عنوان الفليس والذهب والطلي وراجعوا ايضا تلوين الادوات الملصبة ذهباً المذكور في الصفحة ٤٩١ من المجلد الثامن . وقد شرعنا نكتب في هذا الموضوع مرة اخرى كما ترون في باب الصناعة في هذا الجزء
- (١٣) ومنه . نرجوكم ان تفيدونا عن احسن مزيج بمائل الذهب وبسهل صبه وشغله
- ج . جربيل المزيج المذكور في الصفحة ١٦٢ من المجلد الرابع او المذكور في الصفحة ٢٧١ من المجلد السادس . ثم ان الفخاس الاصفر اذا صُفِّل جيداً ودهن بفرنيش برتقالي اللون صار لونه كالذهب . كذا يفعلون بالاسرة الفخاسية (١٤) غمخه افندي اسطفان سركيس . الاسكندرية . لماذا تختلف لهجات الناس في بعض الاماكن عنها في البعض الآخر ولو كانوا يتكلمون لغة واحدة
- ج . ان الاختلاف الذي نشيرون اليه واقع وهو الذي نوع لغات البشر ولكن سببه الحقيقي مجهول او ليس له سبب واحد بل اسباب كثيرة فيظهر اولاً ظهوراً طفيفاً بسبب تغير قليل في آلات الصوت او تاثير لغة في لغة ثم يترسخ بالاستعمال ويتغل بالانقليد والتربية
- (١٥) ومنه . لماذا تختلف اسماء المسمى الواحد في مصر والشام وتختلف ايضا اسماء المكاييل والمقاييس وانواعها في القطرين وكيف سميت هذه الاسماء
- ج . ان الجواب على هذه المسئلة والتي قبلها يحتمل شرحاً طويلاً يضيق عنه باب المسائل وسننتظر اول فرصة لكتابة مقالات وافيه في هذه المواضع
- (١٦) ميخائيل افندي لم . غرزوز . اصحح ان صفات الانسان على اطلاقها قابلة للتغير ام يوجد منها ما لا يتغير وما هي الاسباب التي تؤثر فيها
- ج . كل صفات الانسان قابلة للتغير ولكن بعضها يسهل تغيره وهو المكتسب حديثاً كالرغبة في العلوم والنضائل وبعضها بعسر تغيره كالآلة والمحبة الجنسية . اما الاسباب التي تؤثر فيها فكثيرة كالآقليم والتربية والفيلد وبعض الاسباب الطبيعية كالنور والحرارة والكهربائية ونحو ذلك مما يطول شرحه
- (١٧) ومنه . لا يخفى ما يقاسيو صباغن بلادنا في تدوير النيل من جرى ما يعتبر به من الفساد فهل يمكنكم ان تفيدونا عن اسلوب

لندوبو يتكفل بعدم فسادِه .  
 چ . اذا ذوب النيل بحسب الطريقة التي وكذلك انواع من القمح وعند التحقيق تجدون  
 ذكرناها في الصفحة ٢٩٢ من المجلد الثالث لم ان كل حيوان ييوس ولكن بعض الحيوان  
 بعثوه الساد . وستكتب فصلاً طويلاً في هذا بنفس ييض في جوفه باكثر ذوات الثديي  
 الموضوع وبعضه بنفس ييض خارجاً عنه كالطيور  
 (١٨) ومنه . يقال ان كل سكا ييوس والزحافات وعلاقة الاذن الظاهرة بذلك  
 كل شرفاء ولود فهل لذلك من شواذ غير مطردة

## اخبار واكتشافات واختراعات

### مقدار المطر في بيروت

بعث النا حاضرة استاذنا العلامة الدكتور فان ديك بمقدار المطر الذي نزل في بيروت  
 (سورية) الى آخر شهر نيسان (اقريل) فكان كما يأتي :

في شهري الجول وتشرين الاول	(سبتمبر واكتوبر) سنة ١٨٨٥	٥٠٠	من القيراط
في كانون الاول	(ديسمبر)	٧٠١	:
في كانون الثاني	(يناير)	٦٠٢	:
في شباط	(فبراير)	٢٩٣	:
في اذار	(مارس)	٨٢٦	:
في نيسان	(اقريل)	٥٧	:
والجملة		٢٦٧٢	

هذا وقد علمنا ان ما نزل في مقياس حضرة الدكتور بركستوك (وهو اقرب الى جبال  
 لبنان من المقياس الاول) نحو ٣٨ قيراطاً . وفي مقياس المدرسة الاميركية وهو متوسط بينهما نحو  
 ٣٧ قيراطاً وذلك بدل على ان مقدار المطر يزداد بالاقتراب الى جبال لبنان . اما المعدل  
 السنوي في بيروت فنحو ٣٥ قيراطاً وقد بلغنا انه هطل فيها امطار غزيرة في شهر ايار (ماي)  
 الماضي فيكون المطر قد زاد فيها هذه السنة عن المعدل زيادة تذكر . والامل ان مراسلينا الكرام  
 في جهات بلاد الشام يوافقونا بمقدار ما نزل من المطر في جهاتهم

### الحرارة في اصوان

بعث البنا حضرة صديقنا رفعتلو الدكتور  
سليم الموصلى رئيس اطباء جيش الحدود المصرى  
بارصاد درجة حرارة الهواء في اصوان في شهر  
ماي (ايار) الماضي وقد تبين لنا بعد ابحاث  
النظر فيها ان اعلى درجة ارتفع اليها الترمومتر  
في ١١٢ فارنهایت او ٤٤° ٣ ستكراد في  
الطلب وذلك في ٤ و ٥ من الشهر المذكور  
وارطاً درجة هبط اليها الترمومتر في ٧٥°  
فارنهایت او ٢٤° ٩ ستكراد وذلك في ٢٥  
منه . وما يليق ذكره ان الحرارة بلغت  
اعظمها ايام العواصف والفيوم وبلغت اقلها  
بعد المطر

### سمك سام

لم نسمع بوجود سمك بمثل لمحبه آكله  
حتى قرأنا ذلك في رساله لبعضهم الى جريدة  
السينفك اميركان قال فيها ان السمك الذي  
بصطاده الصيادون من الشمال الغربي من  
جزيرة رونوما يكون لحمه ساماً ثم امتد حتى  
صار السمك الذي بصطاد من شرقها ساماً  
ايضاً . وزعم البعض ان سبب ذلك عارض  
وان الاماكه اذا رعت الطحالب عن جوانب  
السفن المليحة غشاً دخل النحاس الى بدنها  
واستقر في لحمها ثم اذا أكلها الناس اكلوا النحاس  
معه فيسمون به . والله اعلم

### قدم الكيمياء

اذا لويت قضيتا من التصديرات صوتاً

مختصاً يسمى بالصراخ التصديري وقد بين  
روبرت اوستين الكيمائي في خطبة تلاها حديثاً  
ان هذا الصراخ ناتج من امتزاج القصدير بقليل  
من الزرنيخ وانه اذا تنقّ القصدير من الزرنيخ  
لم يعد بصوت الصوت المذكور . ولكن جابر  
بن حيان الطوسي الذي نشأ في اواخر القرن  
الثامن للميلاد اثبت بالامتحان ان القصدير اذا  
تنقّ جيداً انقطع صوته المذكور

وبين روبرت اوستين ايضاً انه يمكن  
تذهيب النحاس بان يوضع عليه مزيج من  
الرصاص والذهب ويحى فيمنص الرصاص  
ويبقى الذهب على سطحه ويشبه . وهذا عرفة  
ايضاً المصريون القدماء وهو مذكور في الدرج  
المصري المخطوط الآن بمدينة لندن

### أكبر ماسة

وجد المتشئون عن الحجارة الكريمة ماسة  
بافريقية تعد من أكبر حجارة الماس الموجودة في  
الدنيا فاشترتها جمعية من تجار لندن وباريس  
وسلمتها لرجل من احذق قطعاً المجوهرات فبلغ  
وزنها بعد ان قطعها ٢٤٠ قيراطاً وسيكون  
وزنها حينئذ قطعها وصلها نحو ٣٠٠ قيراط  
وتكون حينئذ أكبر المجوهرات المعروفة والمعا  
لان وزن المجوهرات المعما جبل النور ١٠٦  
قيراط . ووزن المجوهرات الفرنسية الكبرى  
١٤٦ قيراطاً ووزن المجوهرات المعما  
كوكب الجنوب ١٢٥ قيراطاً . اما المجوهرات  
المعما بالمغول العظيم فوزنها ٢٧٦ قيراطاً



ولكنها غير متفتحة القطع وإذا أُنشِ قطعا لم يكن وزنها أكثر من ١٤٠ قيراطا

### آثار الانسان الشجرة

وجد بعض الباحثين في طبقات الارض حجارة عليها آثار اقدم الناس مطبوعة فيها طبعاً واضحاً كأن الناس مشوا عليها وهي طين فبقيت آثار اقدمهم فيها ثم تجمعت . ولما وجدها كان فوقها احدى عشرة طبقة من الصخور المختلفة ما يقطع يقدم الانسان قديماً بالغ المحدث على قول السيفتلك اميركان . والآثار ثلاثة اشخاص واحد منهم ولد . وقد أرسلت هذه الحجارة الى متحف فيينا السلطاني وسئري ماذا يكون حكم العلماء فيها

### سرعة قوائم الفرس

حالما شاغ التصوير السريع صور بعضهم الخيل يوهي في اشد عدوها فبانت صورها مغايرة لما تراه العين ولما جرى عليه اشهر المصورين حتى الآن . وقد بين بعضهم بعد التجارب الكثيرة ان رجل الفرس يكون ثابتاً على الارض نصف وقت العدو ومحركة في النصف الآخر فسرعة حركتها مضاعف سرعة الفرس نفسه فتبلغ ستين متراً في الثانية من الزمان

### شرك طبيعى

فرر الاستاذ هلفرد ان بكيلى نورنيا مكاناً يغلب منه الزيت سائلاً مزوجاً بقليل من الماء

فيظن الحيتان والطير ماء زلالاً ويقعان عليه واردين . فلا بصدران عنه لانه يعلق بارجلها ويوردها حنثها ولذلك تراه مزوجاً بكتير من عظام الطيور والحيتانات الصغيرة من مثل السنجاب والارنب حتى الحملان والبعول . والانسان اذا داس عليه اضطر ان يترك حذائه فيؤ على الاقل

منحت مدرسة رش الطبية الاميركية رتبة دكتور شرف في الطب لحضرة صديقنا الناضل الدكتور غرانت بك رئيس اطباء السمك الحديثية المصرية . وفي اسم رتبة بيت رتب تلك المدرسة كما هو مصرح في براءتها فهذه على هذا التكرم والتعظيم

### فَرَّقَ سفينة بسبب البن

فما كانت احدى السفن الكيرة مسافرة من ريو جنانرو عاصمة البرازيل الى الولايات المتحدة شاحنة احد عشر الف كيس من البن اصابها نوب شديد وتعالج الامواج وبللت البن فاتنخ وشفق الاكياس وطنت حبوبه على وجه الماء الذي دخل السفينة وكان النوتيون قد عدوا الى المتخات ليتزعوا الماء بها فدخلت حبوب البن المتخات وفسدتها فجعل الماء يزيد والبن يشربه ويتنخ حتى لم يعد جوف السفينة بسمة فشقها تشقيماً وغرقها في لجة البحار . وقد قرأنا عن سفينة أخرى غرقت على هذا النمط وكان شحها ثمراً

### ”الجنان“

لا يخفى ان بيت البستاني اشتهر ببيت قام في سورية في هذا العصر لنشر العلوم والمعارف فان الكتب النفيسة والمجموعات السائرة التي انشأها كبير هذا البيت المرحوم المعلم بطرس البستاني اشتهر من ان تذكر . وقد نالت الارزاه على هذا البيت الكريم بقدر كبير وكبير ابنائو ولكن بقي فيه ابناء نجباء وحذا حذى والدم وشقيهم وهم الآن قائمون بشييد دعائم المعارف احسن قيام . فهذه المجنة الفصحاء لم تزل في خطتها الاولى ومنهجها السياسي . وهذا الجنان الاغتر يتباهى بمواد السياسة والعلمية والصناعية والتاريخية والفلكية . وامانا الآن الجزء الثالث منه الصادر في واسط ايار (مايو) الماضي وفيه جملة سياسية لطيفة افندي البستاني في المسئلة اليونانية ابان فيها ان الدول صادقات في مظاهريهن ضد اليونان . واخبار بلدية مختلفة ومشورات علمية وصناعية ونبذة من ”تاريخ سوريا“ وفصل في ”اساطير الاقدمين“ وخطبة في ”حالتنا الحاضرة“ ومقالة مسبهة في تربية دود الحرير وفصل من قصة كريس (قارون) وفصل من رواية ”لعب المسر“ وملح ادبية مختلفة . وهو يصدر مرتين في الشهر وقيمة الاشتراك فيليرة انكليزية في السنة وللمشتركين في دائرة المعارف ثمانية عشر فرنكا

فاننا ان نذكر ما ورد علينا من اخبار

بيروت وهو ان الدكتورين البارعين الامير فانك شهاب والامير سليم شهاب عادا من الاسنانة العلية بعد ان جازا الامتحان في المكتب الطبي الشاهاني ونالا الدبلوما السلطانية والرتبة الدكتورية مكافاة لما اظهرا من المعرفة والبراعة فنهشها بذلك

### لقاء كريم

حظينا في هذه الاثناء بقاء العالم العامل عزتو سليم بك نقلا صاحب جريدة الاهرام الغراء قدم القاهرة واقام فيها بضعة ايام فترحب به عظاما وكبراءها وعلماءها وادباؤها ومن المجدير بكل اكرام وتبجلة

كتاب دليل المحتاج للطبيب الباطني والعلاج سبق لنا ذكر هذا الكتاب الطامح بالذوائد تاليف صاحب السعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب المحضر الخديوية الفخيمة . وقد صدر منه مثال في هذه الاثناء مشتمل على مقدمة وفصلين في الامراض التسمية فارسلناه الى الاطباء في مصر والشام وسائر جهات المشرق فكل من اراد الاطلاع على هذا المثال فليطلبه من ادارة المتخطف في مصر القاهرة . او من وكالة المتخطف في بيروت

### اعتذار

لدينا رسالتان احدهما في مدرسة كفتين بطرابلس الشام والاخرى في المدرسة الاسرائيلية ببيروت . وكنت متعذرة للتفريط قد اجلنا ذكرها الى الجزء الثاني لتزاحم المقالات والرسائل

# المقطف

الجزء العاشر من السنة العاشرة

تموز (يوليو) ١٨٨٦ = الموافق ٢٩ رمضان ١٣٠٣

## تولد اللغات ونموها

يراد باللغة في علم اللغة الكلمات الحكمة او المنطوق بها للتعبير عما في النفس وهذا هو المعنى الذي نستعملها فيه

من الامور المثبتة ان النطق او استعمال اللغة عام لكل البشر من ادناهم الى ارفعهم . فلا لغة ولا قبيلة الا ولها لغة تعبر بها عما في نفسها بالفاظ مسموعة مفهومة عند افرادها . وهذه في حالة الانسان في عصرنا وفي كل العصور التي وصل تاريخها البنا او ابنت وراءها آثارا مكتوبة . وهو اي النطق محصور في البشر لا يشاركون فيه حيوان آخر . نعم ان الحيوانات تستعمل اصواتا مختلفة لغايات مختلفة فالكلب ينبح ويهرق ويستعمل النباح لغاية والهرة لأخرى ولكن اصوات الكلب وغيره من العجائز بعيدة عن كلام الناس في الكم والكيف بعدا شاسعا حتى لا يصح ان يطلق عليها اسم اللغة الا توسعا

ولغات البشر مختلفة كثيرا ومتفاوتة في سموها فبعضها قريب من البعض الآخر كالعربية والعبرانية او كالفرنسوية والاطالية حتى يمكن لاهل اللغة الواحدة ان يتعلموا اللغة الاخرى بدرس قليل . وبعضها بعيد عن البعض الآخر كالعربية والفرنسوية او كالانكليزية والصينية حتى لا يمكن لاهل اللغة الواحدة ان يتعلموا اللغة الاخرى الا بعد درس طويل ونعب شديد . وهذا التفاوت في اللغات لا يستلزم تفاوت المتكلمين بها الآن في العقول ولا اختلافهم في الاقاليم لان بين المتكلمين بالعربية اناسا من الطبقة العليا في سمو العقل واناسا من الطبقة الوسطى واناسا من الطبقة الدنيا

وكذا بين المتكلمين بالفرنسية أو بالإيطالية أو بالصينية أو بغير ذلك من لغات الأرض وفي كل أقليم شعوب مختلفة يتكلمون بلغات مختلفة والناس يبدلون لغاتهم من وقت إلى آخر فأهالي سورية خليط من السريان والكلدان واليونان والعرب والعجم والفرنجة والافرنج. وكان لكل قوم منهم لغة خاصة يوماً الآن فلا يتكلمون إلا العربية. وأهالي الولايات المتحدة خليط من كل شعوب أوربا ومن بعض شعوب آسيا وأفريقية وجزائر البحر وكلهم يتكلمون الآن اللغة الانكليزية وعلى هذه القضايا وما لها مدار علم اللغات المعروف عند الافرنج بالنيولوجيا فانه يبحث فيه عن حقيقة اللغة وانتباهاها عن اصوات المحوّلان الاعجم وعن نواطها الذاتية وكيفية تألفها وعن المشابهة والمخالفة بين لغات البشر وتنسبها الى طوائف بحسب ما بينها من القرابة وعن الاسباب التي تغير اللغات او تغيرها على حالة واحدة وعن علاقة اللغة بتقدم اهلها او بتأخرهم الى غير ذلك مما سيأتي الكلام فيه ممّا الى نبذ بحسب مقتضى البحث

### النبذة الاولى \* في كيفية حصول ملكة اللغة

اللغة ليست شيئاً يرثه الانسان من اسلافه كما يرث منهم الهيئة واللون وبعض الطباع ولا هي شيء ينفى فيوم نفسوا كانوا اعضاءه المختلفة بل هي شيء يتعلمه من الذين يولد ويربى بينهم ويؤيد ذلك وجود اقوام من شعوب مختلفة في بلاد واحدة كما في سورية وامبركا وكلهم يتكلمون لغة واحدة وهي لغة البلاد التي ولدوا فيها. هذا بوجه التغليب ولكن عند التقصيص لا يخلو الارث من تاثير في اللغة ولو كان هذا التأثير قليلاً فان جميع الزنوج الذين سمعناهم يتكلمون العربية في بلاد الشام وجدنا في لغتهم شيئاً يميزها عن اللغة الشامية ولو كانوا قد ولدوا في بلاد الشام وعندنا ان ذلك مسبب عن تركيب خاص في حناجرهم وانواهم انصل اليهم بالارث غير ان هذه الخاصية الجنسية لا تدوم في نسلهم زماناً طويلاً

اما كيفية تعلم الطفل للغة فهي انه يرى الاشياء التي حوله فيأخذ يلاحظها ويميزها ببعض صفاتها الظاهرة حين يبتدئ بمرئ في قوة النطق التي فيه ويحكم حركات النطق بتقليد اصوات الذين حوله. فاذا لم يسمع صوتاً لم ينطق بصوت ولهذا يكون الاصم اكم. ثم يجعل يعلق بعض الاشياء التي حوله بالاسماء التي يسمعا لها بالقوة التي تميز نوع الانسان عن بقية انواع المحوّلان ولو في الكرم. ويجد في ذلك صعوبة شديدة ولكن التكرار يرتفع في ذهنه صور الاشياء مع اسمائها حتى اذا سمع الاسم حضرت في ذهنه صورة الشيء من نفسها. وكل طفل يبتدئ بمعرفة الاشياء باسمائها

قبلما يستطيع النطق بها. ثم يتدرج من ذلك الى النطق ويكون نقطة في اول الامر غير واضح ولا مفهوم الا للذين حوله ثم يزيد وضوحاً ويبدأ ويبدأ. والكلمات الاولى التي ينطق بها الاطفال غالباً هي أمّا وأبّا او ماما وبابا او مامي وباني بحسب ما يعلّمه الذين حوله. ولا يفهم من هذه الكلمات سوى انها تدل على الاشخاص الذين يحوونه او يعتنون به فقد يدعوا باباً أمّا او ماما وامّة أمّا او بابا. ثم يتعلم التمييز بين الاب والام لما بينهما من الاختلاف في المنظر واللباس ولكنه يطلق اسم أمّا او بابا على كل رجل يظهر له المحن واسم أمّا او ماما على كل امرأة مهمّ بأسره. ويتدرج من تعلم الاسماء الى تعلم الافعال ومن اسماء الدواب الى اسماء الاجناس فلا يضي عليه وقت طويل حتى يتعلم ان يميز الكلب عن الفرس والفرس عن البغل ويطلق اسم الكلب على كل كلب كبيراً كان او صغيراً مهما اختلفت اشكاله ولا يطلق اسم الفرس على البغل مع ان البعد بين صورة الفرس وصورة البغل ليس كالبعد بين صورة الكلب السلوقي الكبير والكلب الانرجي الصغير الطويل الشعر. وترسخ الصور في ذهنه حتى انه يسمي صورة الكلب كلباً ولو كانت على قطعة من القراطيس والخشب. وفهم المراد بالصفات النسبية فيقول ان هذه فتاحة كبيرة وذلك بيت صغير ولو كانت الفتاحة الكبيرة اصغر من البيت الصغير بما لا يقدر. ثم يشرع في التمييز بين المذكر والمؤنث والمفرد والمثنى والجمع والماضي والمضارع من الافعال. وبالاختصار نتول انه يتعلم في سنين قليلة ما لم يستطيع البشر على وضعه الا في مئات من السنين. ولا يضي عليه سنون كثيرة حتى يفن لغة آبائهم وربما تنسع مداركهم واعمالهم فيزيد عليها بعض الشيء ويضيفها قليلاً كما انها غيره. لان كل كلمة من كلمات اللغة قد وضعت في وقت من الاوقات ولكل كلمة تاريخ لو عرف لعرفت بوكيفية وضعها واستعمالها

ولا يعلم الصعوبة التي يجدها الاولاد في تعلم الاسماء والصفات الا الذي يراقب ذلك يوماً بعد يوم. فالتمييز بين الالوان يقضي ابائنا بل اعماماً كأنّ التأثير الذي يؤثّر اللون الواحد في النفس لا يفرق كثيراً عن التأثير الذي يؤثّر فيها اللون الآخر. ولذلك ترى الواثاق كثيرة الاسماء لما في كثير من اللغات فيشار اليوم اليها بالنسبة الى المواد الملونة بها حتى في اللغة العربية التي هي من اوسع اللغات كاللون الثري والبي والبرتقالي والكموني ونحو ذلك. والتمييز بين الاعداد فيه من الصعوبة ما فيه ايضاً فيتعلم الطفل في اول الامر التمييز بين الواحد والاثنين وما زاد على ذلك بعبارة بلنظرة كثير بمطلق الجمع ولو وقف تعليمه على هذا الحد ما زاد عليه من نفسه شيئاً على الاصح لان قبائل كثيرة لم تنزل قاصرة عن ادراك ما فوق الثلاثة من العدد. ولم يبلغ المتمدنون الدرجة التي هم فيها الآن من ادراك الاعداد الا بعد ان تقدموا

## قرونًا عديدة

والمخزون ان الانسان اذا بلغ العاشق من عمره مثلاً والعشرين تعلم لغة التي ولد فيها جيداً  
وأكل معرفتها وهذا خطأ لانه ما دام مجتهداً في تعلم العلوم والفنون والاخذ والعطاء بين الناس  
فهو مضطراً ان يتعلم كل يوم كلمات عديدة واصطلاحات جديدة. ألا ترى ان كلمات اللغة الواسعة  
كالعربية مثلاً تزيد عن سبعين او ثمانين الف كلمة ولكن المستعمل منها في التكلم والكتابة لا  
يزيد على عشرين الف كلمة وفي التكلم وحده لا يزيد على خمسة آلاف كلمة. هذا بين المهنيين  
الذين يستطيعون التكلم في مواضيع مختلفة وإما غيرهم فلا يستعملون أكثر من الف كلمة او ثلاثة  
آلاف ومن ثم يظهر ان ما يتعلمه الانسان من اللغة في السنين الأولى لا يزيد عن شيء يسير منها  
ثم تزيد معرفته بزيادة الاختبار واطلاعه وهذا شأن من يتعلم لغة اجنبية أيضاً ولكنه غير ظاهر  
في تعلم الانسان للغة كما في تعلمه للغة الاجنبية

وعلى هذا الأسلوب يتعلم الانسان اللغة ولكن عقله لا يقتصر على قبول التأثيرات الخارجية كانه  
طين الخاتم بل يتصرف فيها ويولد بعض الشيء حتى لو عاش الف سنة مثلاً وتمت لك الوسائط  
التي تمت لتعلم وضع اللغة في الف سنة لوضعها هو من نفسه لان اللغة من مخترعات العقل

## النبذة الثانية \* في ثبوت اللغات وتغيرها

رأينا في النبذة الأولى ان الانسان يتعلم لغة نعلماً بالسمع والتقليد ويطبق المعاني على ما  
يحميه وهذا هو التفاعل في حياة اللغات. وإذا بطل هذا التعلم والتقليد من لغة من اللغات ماتت  
تلك اللغة وأهملت. وبهذا نحيا اللغة ولكن حياتها ونموها لا يتصران عليه لانه لو اقتصر على  
تعلمها بالسمع والتقليد لبقيت على ما هي عليه على مر الأيام والسنين. والمشهور ان اللغات المحيية  
في غودائهم وتغير مستمر. وإذا نظرنا الى كل لغة من اللغات المستعملة الآن في الدنيا وقابلناها بما  
كانت عليه منذ الف سنة رأينا انه قد حدث فيها تغير كثيرين زيادة ونقصان وإثبات وإهمال  
وهذا التغير عام في كل لغات آسيا وأوروبا وإفريقية. يفنيك عن الاسباب مقابلة اللغة العربية  
في أيام الجاهلية بها في عصرنا هذا ومقابلة لغة عرب البادية الآن بلغة أهل مصر ومقابلة لغة  
هؤلاء بلغة أهل الشام أو المغرب. والذين قرأوا العربية النحوى من أهل هذا الجيل وطالعو كتباً  
كثيرة فيها قد نسوا ما كانوا يجدونه من المشقة في فهم كلماتها وعباراتها فيظنونها مفهومة لكل احد  
من المتكلمين بالعربية العامة. والموانع ان تعلم العربية النحوى يقتضي من الوقت والمثقة ما يقتضيه  
تعلم لغة اجنبية بل ان كثيرين من الذين تعلموا لغة اجنبية أربع سنوات أرحمها قد صاروا قادرين

على فهمها واستعمالها تكلماً وكتابة بما يرضي، وكثيرين من الذين درسوا العربية الفصحى من أهل مصر والشام خمس سنوات أو ستاً لم يزالوا غير قادرين على فهمها واستعمالها بما يرضي وما ذلك إلا لأنها قد صارت بعيدة عن اللغة العامة بعداً شاسعاً. والذين ينكرون ذلك ينكرونه إما لأنهم لم يتجهلوا إليه أرحباً بالمكابرة. وليس هذا مختصاً بالعربية بل هو شأن كل اللغات فالفرنسي الذي ولد في هذا العصر لا يفهم اللغة الفرنسية التي كانت مستعملة في بلاده منذ أربع مئة سنة إلا بعد الدرس الطويل. ولا تكليزي الذي يولد الآن لا يفهم إنكليزية الشاعر تشوسر الذي كان منذ خمس مئة سنة لا بعد الدرس الطويل أيضاً كما أن من يولد في هذا الجيل لا يفهم أشعار المتنبي ما لم يدرس العربية في كتبها بضع سنين. وكيف ينكر حدوث هذا التغير العظيم في اللغة العربية والإعراب الذي يستعمله النحاة لإظهار المعنى قد صار يخفي المعنى على غير المتعلمين. وقد حدث هذا التغير في اللغة العربية وفي غيرها من لغات الأرض لا بقصد ولا بتدبير بل جرياً على سنن الطبيعة التي تغير كل شيء وما لا يتغير فهو ميت. واللغات التي ماتت كالليونانية واللاتينية والسنسكريتية لم تعد تتغير. واللغة كالجسم الحي تولد وتدهو وتشيخ وتموت وتغير شأن كل الأجسام الحية أما كيفية هذا التغير والتحويل في أن الطفل يتعلم في صغره كلمات كثيرة لا يحسن التلفظ بها ومعاني عديدة لا يقدر على فهمها جيداً. فإذا اعتنى بتربيته الاعتناء الكافي أصبح ما انسه في اللفظ والمعنى ولكن هذا الاعتناء لا يتم لأكثر الناس فينبغي في لغاتهم شيء من المحافظة للغة والديم في اللفظ والمعنى وتنقل هذه المحافظة إلى أولادهم بالتقليد ويزيد عليها أولادهم شيئاً وهم جراً. ثم إن الألفاظ والمعاني التي يتفهمها الإنسان عن غيره قد يزيد عليها من عند نفسه بما يكتشفه من الأمور والكيفيات الجديدة في علمه أو صناعته فيضع له الألفاظ الجديدة وهكذا تتغير اللغة وتنمو في الألفاظ ومعانيها وتركيبها

وهذا التغير لا يجري على نسق واحد في كل اللغات مثال ذلك أن كلمة "أسقف" كلمة حديثة وضعت في اللغة اليونانية بعد انتشار الديانة المسيحية وهي فيها آيسكس من أي ومعناها إلى وسكوب ومعناها نظر بمعنى الرقيب أو الناظر. فأخذها العرب وحذفوا منها الباء الأولى والسين الأخيرة وقلبوها إلى الكاف فألفا والباء الثانية فاء وقالوا "أسقف". وأخذها الجرمانيون وأجروا عليها سنن لغتهم من الحذف والإبدال فصارت "بشف" والآنكليز حذفوا منها وإبدلوا فصارت عندهم "بش" والفرنسيون جعلوها "افك" والإسبان "آيسيو" والبرتغاليون "يسيو" والدانيمركيون "بش" ولم يقتصر هذا التغير على لفظ الكلمة بل تغير معناها أيضاً فوضعت له فائها وضعت أولاً لرقيب جماعة صغيرة من المسيحيين المضطهدين المرصين

للاستنباط في كل لحظة فصارت الآن أسما لرئيس جماعة كبيرة محنوف بالفتى والعظمة بلبس الناج  
ويستل على رعيه سلطة روحية وجسدية

وباستناد من تاريخ هذه الكلمة ان الكلمات توضع حينما نُس الحاجة اليها وانها تركب من كلمات  
اللغة التي لما شئ من الدلالة على المعنى المطلوب ولكن لا يقتصر فيها على المعنى الاشتقاقي الاصيل  
بل يتوسع في معناها حتى يُفهم منه المعنى الاصطلاحي المقصود منها تغير ثم تغير تلك الكلمات وتختصر  
بحسب اللغات المدخلة فيها

ولا بد من سبب لكل تغير حدث في لفظ هذه الكلمة ومعناها. فالعرب كلماتهم قليلة الحروف  
ولذلك تراهم يبترون الكلمات الاعجمية الطويلة عندما يعربونها ولعلم لهذا السبب يرخمون  
المادى ويضعون تنوين الاعلام الاعجمية الزائدة على ثلاثة احرف فانه سبب طبيعي تدعو اليه سرعة  
النطق وصعوبة التلفظ بالكلمات الكثيرة الحروف فلذلك حذفوا السين الاخيرة من أَسْكِس  
ثم حذفوا الباء الاولى لصعوبة التلفظ بحرف شنوي بين حرف حالي وحرف لساني ولم يفعلوا  
ذلك عن قصد وروية بل دعاهم اليه ثقل اللفظ. وقلبو الباء الاخيرة فاء وهو كثير عندهم كما  
ترى في كلمة فلسطين فانها في الاصل بلسطين او بعلستان وفي كلمة اَبان فانه يقال فيها اَفان .  
وقلبوا الكاف قائما للمشكلة بينها او لان اليونانيين كانوا يلفظونها بما يقرب من القاف  
اولان العرب كانوا يلفظون الكاف بما يقرب من الشين كما يلفظها عرب البادية الآن. وهكذا يمكن  
تعليل كل تغير حدث في هذه اللفظة بالمعروف من سنن اللغات التي تغيرت فيها.

ويمكن ان تتبع كل التغيرات التي حدثت في كلمات اللغة العربية وعباراتها حتى انتقلت  
من العربية القديمة الى العربية العامة ووردها الى سنن ثابتة. خذ مثلاً لذلك هذه العبارة وهي  
"قَدَّرَ أَيُّ شَيْءٍ" فاهل الشام يقولون الآن "قَدَّيش" واهل مصر "قَدَّايه" فغيرك المهزلة  
بين الفتح والكسر. فاهل الشام حذفوا الراء من قدر وهم يحدقونها دائماً منها وعوضوا عنها بتضعيف  
الدال وخففوا ياء اي وتخفيف الياء المشددة عام عندهم وعند العرب وحذفوا المهزلة من اي  
وحذف المهزلة كثير ايضاً ولهذا سقطت همزة الوصل في الدرج. ولم يبقوا من كلمة شيء الا  
الشين وهو الحرف المهم فيها فاستغنوا بكلمة واحدة مركبة من مقطعين عن ثلاث كلمات فيها  
سبعة مقاطع. وهذه الكلمة تدل على معنى العبارة الاصلية دلالة واضحة فيها كبيرهم وصغيرهم  
عالمهم وجاهلهم بدون ان يتهيوا الى اصلها او يعرفوا كيفية حدوث هذا التغير فيها. ونسبة تأدية  
المعنى بكلمة "قَدَّيش" او "قَدَّايه" الى تأديته بعبارة "قَدَّرَ أَيُّ شَيْءٍ" كسبب جلب المضاعفة بالسكك  
المحددة الى جلبها على ظهر الجبال. واهل مصر حذفوا الراء من كلمة قدر ايضاً وضعفوا دالها



وكسروها لسهولة الانتفال منها الى الكلمة الثانية وامالوا نغمة الميزة لان الفتحه المائلة اسهل على اللفظ من غير المائلة وحذفوا كلمة شيء كما قالوا واستغنوا عنها بهاء السكت فاستغنوا بكلمتين فيها ثلاثة مقاطع عن ثلاث كلمات فيها سبعة مقاطع . وكأن اللغة السريانية اثرت في الاختصار الشامي لان كلمة قد بش موازنة لبعض الكلمات السريانية واللغة النبطية اثرت في الاصطلاح المصري . ويظهر من ذلك ان الميل لاختصار الكلمات يدعو الى تركيبها على اساليب جديدة لتوافق مجرى غيرها من الالفاظ

وما اصاب العربية في مصر والشام ليس بدعة جديدة لا مثل لما في الدنيا بل هو امر لابد منه لكل لغة ولم يخلص منه لغة من لغات الارض حتى الآن . واللغة العربية النحوية لم تكن ثابتة على حالة واحدة في ايام الجاهلية ولا اقتصر تغيرها على ما ذكره الصريفيون . واما ما يرويه المؤرخون والقصاصون من الاشعار القديمة التي يظهر منها ان عرية الاقدمين من العرب هي مثل عرية الحضريين بل مثل عرية المولدين فبعيد عن الصحة فقد روى لعرب ملك اليمن اشعاراً يقول فيها

أوصيكم بها وصي أباكم  
أذيعوا العلم ثم فلعوا  
ولا تصغوا الى حسد فتغوا  
وكونوا متصفين لكل دان  
وروا لابرمة ذي المنار اشعاراً يقول فيها

يا عمرُ انك ما جهلت وصيني  
يا عمرُ لا والله ما صاد الورى  
اياك فاحفظها فانك ترشد  
فيا مضى الآ المعين المرشد

وكلها اشعار مختلفة وضعها الاصمعي وغيره من الرواة ولا يمكن ان يكون ملوك اليمن قد نطقوا بها ولغتهم المحبرية بعيدة عن لغة هذه الاشعار بعداً شاسعاً في كل كلمة وفي كل ترتيب كما ثبت من آثارهم التي اكتشفت في هذه الايام . اما الاشعار التي تروى للجاهلية من العرب ولا محل للظن فيها فقد قالها شعراء الجاهلية في مدة لا تزيد عن مئتين سنة ومعلوم ان مئة سنة لا تكفي لتغيير اللغة تغييراً كثيراً هذا فضلاً عن ان الشعراء يقلد بعضهم بعضاً فلا يعدلون عن الخطأ الواحدة الا قليلاً . والمولدون والمتأخرون من العرب يقلدون المتقدمين في نظمهم ونثرهم فلا يتخذ ما نظموه وكتبوه مثلاً للغة ولا يعلم منه تغييرها المستقر . ولكن كثيرين من المولدين القدماء قد شهدوا بان العربية قد تغيرت في زمانهم تغييراً عظيماً بل ان الاعراب نفسه اهل منها في صدر

الاسلام . وأنا لفيق المقام تكفي هذه المرة بهذا التدرج وسنستطرد البحث في الاجزاء التالية الى ان نأتي على آخره ليكون ذلك جواباً لما اقترح علينا في الجزء الماضي

## فساد الفرينولوجيا

الانسان مبال الى كشف الغيبات واجتلاء سرائر الغيب ولذلك تراه يتطير ويهجر ويتفائل ويستعمل الرمل والمحروف والارقام وما اشبه من الطرق التي كانت شائعة في اكثر البلدان طمعا بهتك ستار الغيب والحي مخفياته الى عالم النور والشهادة . ولكن دون ذلك حبط المسعى لان حوادث هذا الكون نتائج متعلقة بمقدوماتها فلا يستخرج شيء منها الا بمعرفة تلك المقدمات . ومع هذا فلا يزال الفريق الاكبر من بني البشر يترحم بكل من يدعي انه يعرف الغيب ويكتشف الخبيئات ولذلك لم يظهر علم الفرينولوجيا المحكي عنه في الجزء الماضي حتى شاع كثيراً وتقاطر الناس رجالاً ونساء على اصحابه يطلبون اليهم ان ينبئهم بما هم طليو من سعة المدارك اوضتها وقوة العواطف او وضعها كان الانسان لا يعلم من امر نفسه الا ما يعلمه بغيره . فذاع علم الفرينولوجيا واُلفت فيه الكتب الكثيرة ولم تزل التماثيل الفرينولوجية تعرض في الاسواق والمكاتب كأنها اسرار المحكمة

وهذا العلم حديث كما ذكرنا في الجزء الماضي ولكن له اصل قديم وفرع حديث اما الاصل فهو المعروف عند العرب بعلم الفراسة وهو اثبت دطامة واصدق دلالة من علم الفرينولوجيا الذي وصفناه في الجزء الماضي واما الفرع فهو علم الفرينولوجيا الحديث الذي يعينت وظائف اجزاء الدماغ بعد البحث العلمي . وقد ذكرنا طرقات هذا العلم الحديث في المجلد الرابع من المتعطف عند الكلام على وظائف الدماغ . والفريق بين علم الفرينولوجيا الذي نحن في صدوره وعلم الفرينولوجيا الحديث ان اصحاب الاول يدعون بعرفة قوى الانسان العقلية والادبية من مجرد النظر الى ظاهر رأسه فاما اصحاب الثاني فلا يدعون شيئاً من ذلك بل يقولون ان للقوى العقلية مراكز في الدماغ منها ما قد تعين كمرآة قوى النطق مثلاً ومنها ما لم يتعين كمرآة قوى الذكر وفلم جراً . وانه اذا اعتدى مركز النطق مثلاً آفة من الآفات اضطربت قوى النطق او تعطلت واذا ازبلت الآفة عادة قوى النطق الى وظيفتها . ولكنهم لا يدعون انه يمكن الاستدلال من ظاهر الرأس على اطوار الانسان العقلية والادبية كما يدعي اصحاب العلم الاول . وقد وعدنا

في الجزء الماضي ان نيسط الكلام في هذا الجزء على فساد علم الفريولوجيا القديم الذي يدعى اصحابه بعرفة اطوار الانسان من النظر الى رأسه وانجازاً لذلك نقول

(١) اذا نزعنا العظم عن الدماغ لم نجد سطحه مستويًا بل وجدنا فيه ارتفاعات وانخفاضات كأنه الامعاء التي الثقب بعضها على بعض وهذه الارتفاعات والانخفاضات هي تلافيف الدماغ ولا علاقة ثابتة بين شكلها وشكل الرأس الظاهر. فلا يمكن الاستدلال عليها من النظر الى ظاهر الرأس

(٢) ان كل الذين شرحوا الدماغ ودرسوا وظائفه يعملون ائمة مؤلف من جوهريين جوهر سنجالي اللون وهو الجزء الظاهر وجوهر ابيض وهو الجزء الباطن. وان الجوهر السنجالي هو الجزء المهم من الدماغ لانه مركز القوى العقلية العليا. وان هذه التلافيف تزيد عددًا وغورًا بازدياد ارتفاع الناس فانها أكثر عددًا وأعنى غورًا في المتقدمين مما في في المتوحشين وفي هؤلاء ما هي في بقية انواع الحيوان. وهذا مخالف لما يزعمه الفريولوجيون لانهم يزعمون ان كل بروز في عظم الرأس يشير الى غو الدماغ الواقع تحت ذلك البروز الى اشتداد القوة المتعلقة به. ولا عجب اذا ادعى هذه الدعوى لانهم لم يدرسوا الدماغ جيدًا ولا بحثوا عن وظائفه بل ان كثيرين منهم لم يروا دماغًا قط

(٣) ان زعم الفريولوجيين هذا يستدعي ان تزيد قوى الانسان دائمًا بازدياد ثقل دماغه وهذا مخالف للواقع لان بعض العلماء دماغهم ثقل ككثيره الذي بلغ ثقل دماغه ٦٤ اوقية ونصفًا وباركريمي الذي بلغ ثقل دماغه ٦٢ اوقية. وبعضهم دماغه خفيف كسبرزهم الفريولوجي الذي بلغ ثقل دماغه ٥٥ اوقية واغاسز الجيولوجي الذي بلغ ثقل دماغه ٥٣ اوقية واربعة اعشار الاوقية. وبعض الجهلاء دماغهم ثقل كالاربعة الذين وزن ادمنهم بيكوك فوجد ان ثقلها ٦٧ اوقية ونصف وانها ٦١ اوقية وكالادمنه الاخرى التي وزنها غيره فوجد ان ثقل بعضها ٥٥ اوقية وبعضها ٥٠ اوقية فقط

(٤) ان تقسيم الدماغ الى ٢٥ او ٢٦ قسمًا لا يؤيده شيء في تفرج الدماغ ولا في كنية غوره من بدء تكونه في الجنين الى ان يبلغ حده في الكهل. فلا علامة فيه لتحديد هذه الاقسام او الاعضاء ولا اشارة في تكوينها وجود شيء منها فيه

(٥) ان الفريولوجيين يحصرون قوى الانسان في سطح دماغه مع ان التلافيف المذكورة آنفاً توجد ايضا في قاعدة الدماغ حيث لا يباشر ظاهر الجمجمة الذي يعتمد الفريولوجيون عليه ويحصرون قوى الانسان فيه. وقد ثبت حديثًا ان هذه التلافيف التي عند قاعدة الدماغ

في مركز لكثير من القوى المهمة

(٦) ان بروز الجمجمة في مكان لا يستلزم سبك الجزء السنجابي الذي تحته بل ان هذا الجزء السنجابي يزيد كثافته وتركباً في الاقسام المسترة من الدماغ التي لا تباشرها الجمجمة الظاهرة حيث يعين الفريولوجيون مراكزهم

(٧) ان بعض الفريولوجيين قد عينوا لبعض القوى مراكز ليست سوى عظام بارزة لاثني فيها من الدماغ ولا يتصل الدماغ بها في جهة من الجهات . فعوض التخريب في القطاط والنور ليس سوى عضلات الفك . والفيل من الحيوانات النبيه ولكن دماغه بعيد عن ظاهر رأسه نحو قدم وبينها اخلية هوائية . ولا يقتصر ذلك على الفيل وغيره من الحيوانات بل هو في الانسان ايضاً فاذا نشرنا الجمجمة فوق العينين بفيل اي حيث اقر الفريولوجيون اعضاء ادراك الذوات والوزن واللون وجدنا في العظم فراغاً كما نجد في الفيل . ومعلوم ان الفريولوجيين يدعون ان تحديد هذه المراكز على ظاهر الرأس هو بمثابة تحديدها على الدماغ نفسه فاذا وجدنا بروزاً عند العدد ٢٢ في الصورة الفريولوجية المرسومة في الجزء الماضي حكمنا بدقة قوة ادراك الذوات لان هذا البروز يدل على بروز في الدماغ الذي تحته . ولكن قد تبين لك الآن ان لا اتصال بين هذا البروز والدماغ حيث العدد ٢٢ بل ان بينها خلاء كبيراً . ومثل ذلك يقال في عضو الحنجم فانه عظم تحته فراغ الفمعة الانفية وعضو العدد فانه التو العيني وكذلك بروز العين الدال على اللغة عديم فانه انما يتوقف على شكل عظم وقبها

هذا ولنترك المبحث العلمي ونلتفت الى المبحث العملي لعلنا نجد فيه ما يؤيد دعوى الفريولوجيين او يدحضها فنقول . انه حينما شاع مذهب غل وسبرزهم وانصارها فخص رئيس المجمع الطبي الملكي ببلاد الانكليز خمسين جمجمة من الجماجم التي في معرض الدكتور سبرزهم فوجد ان عضو التخريب في المشهورين بالتخريب وارثكالب المجراف اصفر ما في جميع الناس واعضاء الادراك والتعليل قوية فيهم كما في غيرهم . وخص الدكتور ستون جمجمة الدكتور غريغوري الرياضي صديقي الفيلسوف امحق نيوتن فوجد عضو التخريب فيها كبيراً بارزاً حتى ان من يجهل صاحبها بعدها جمجمة رجل من المشهورين بالنقل والتخريب بل هو فيها اكبر من عضو التخريب في جمجمة رجل اشتهر بقتل الرجال والنساء والاولاد ويبيع جنثهم لمدارس التشريح . ووجد عضو الكتم في جمجمة غريغوري المذكور اكبر من عضو الكتم في خمسة عشر من اللصوص . وعضو الامتلاك اكبر من عضو الامتلاك في اللص هفارت وهو من اشهر اللصوص عديم . وعضو التعليل اصفر من عضو التعليل في الجرمين . واعضاء القوى

العاقلة اصغر من اعضاء القوى العاقلة فيهم واعضاء القوى الحيوانية اكبر مما هي فيهم كل ذلك وهو من اشهر علماء الرياضيات ونصراء الآداب والنضائل  
 هذه الاشهر الادلة على نضاد علم الفيزيولوجيا وهي كافية لدحض مذهبهم وتشتيتهم . ولكن  
 الذي يري نفسه لرجل من علماء الفيزيولوجيا يجد انه بصف له قوة العقلية والادوية وصفاً قريباً  
 من الحقيقة حتى يخرج من لدنه متنعاً بصفة كل ما اخبره به وبصفة علم الفيزيولوجيا كلاً . فكيف  
 ينطبق هذا على ما اوردناه من فسادهم والجواب على ذلك ان الفيزيولوجي المصيب في احكامه  
 هو الماهر في فن الفراسة الذي يستطيع ان يستدل على اطوار الانسان العقلية والادوية من هيئة  
 وجهه (لا رأسه) وحركاته وسكناته وكلامه ولبسوه . والذين يدرسون احوال البشر جيداً لا يخفى  
 عليهم ذلك وهذا يدعوننا الى البحث في علم الفيزيولوجيا اي علم الفراسة الحديث الآتي شرحه  
 في جزء آخر ان شاء الله

## فتاوي الحكماء في الخلود والفناء

للباحث ابن انصر يحاسب ابي المول وامرام مصر

### مسلمات وتقرير احكام

قال الباحث ولما جدد الشيخ قوة الخائره وشدة عرائض الفاتره عاد الى مثواه وفتح فاهه  
 مستنبهاً معناه فقال لقد ثبت لك ما اوردته بجملاً عن اعتقاد الشعوب في المعاد والخلود انه لم  
 تكن امة متدنة الا وكان الشوق للخلود راسخاً في نفوس افرادها رسوخاً شديداً وحينئذ الى المواطنين  
 الباقية محققاً أكيداً . واظنك لا تنكر - بل لا اظنك - ان هذا الشوق الى الخلود  
 والاعتقاد بهامه وثوابه وعقابه بعد الموت اقوى حاث على عمل الصلاح والنضيلة واعظم رادع  
 عن الطلاح والرذيلة . وليس بين تعاليم البشرية في هذا الشأن انفع من هذا التعليم لترقية آداب  
 الانسان واصلاح حال العمران . فاذا لم يتم البرهان القاطع على فسادهم وصحة غيرهم من التعاليم  
 كان التابعون له العاملون بمقتضاها ابداً كثاراً في الارض . ولما كان تأثيره فيهم احسن من تأثير  
 غيرهم في غيرهم فهم يفوزون بالغلبة على سواهم مع تمادي الايام . لانه لما كانت غايته تحسين سيرهم  
 وسيرتهم وجعلهم انسب من سواهم لترقي الاجتماع الانساني في الكمال وصلاح الحال كان من  
 الواجب بحسب ناموس الانتخاب الطبيعي<sup>(١)</sup> انهم يتكاثرون وغيرهم يقل على توالي الزمان حتى

(١) ناموس الانتخاب الطبيعي هو ناموس الترفي في راي دارون مكشوف ويراد به ان ما كان اصح من غيره

لا يبقى سلام من البشر. وبالتالي يجب ان يعم الاعتقاد بالمعاد والخلود الناس كلها  
هذا وإن كثيرين من الذين يوافقون على ان الاعتقاد بالمعاد والخلود بأول الى نفع الانسان  
وترقية الحضارة وال عمران ينكرون صحته ويؤمنون انه كاذب في ذاتهم يني على المخافات والاوهام.  
فانكارهم هذا يقتضي ان يكون هذا التعليم الكاذب المبني على الاوهام انفع من نفي صدق المبني  
على الحقائق بل ان منهم من يفر انه هو النافع وسواه الضار ومقتضى هذا الاقرار مع ما نتقدم من  
الانكار هو ان الحق يتبع الضرر والبطل يتبع النفع والترقي في الكمال. ولا يخفى عليك ما في ذلك من  
الاعتساف والمخالفة لما يقبله العقل وتؤيده المشاهدة. وأقل ما يستدل منه ان الاعتقاد بالخلود ما دام  
يتبع تلك النتائج السلبية وخلافه يتبع عكسها فلا جرم انه حق مبني على الحق وإن الخلود لا يصح ان  
يتقي بمجرد انتفاض تعليل زبدي وعموري له وإنما يصح انتفاؤه اذا أقيم البرهان القاطع على  
نفيه ومحالته

على اني لا اكفي بهذا الدليل بل اتصد ان اضيف اليه ما عندي لترى اي الفريقين اقوى  
حجة واصح دعوى. ولما كان الاخذ باطراف هذا البحث كلها يطول معنا كثيراً فاني اصدر  
الكلام بمسلمات اعود الى اثباتها في غير هذا المقام اذا نازعتني فيها منازع ولم ينصرم مني جبل الحياة  
فاعلم ان الذين يتدبرون العالم متسومين في نظرم الى كائنات قسمن قسمين يقول ان كل  
ما في الكون من الموجودات مظاهر قائمة بقوة قائمة لها سائت عليها سائتة العقلاء منها على سائر  
معينة. وقسم يعتقد ان هائلك الموجودات قائمة بذاتها بلا قوة قائمة وراءها. فانا اتني الى الفريق  
الاول لاسبابه لا تعرض لذكرها الآن وعندي ان كل ما في هذا الكون معتد على تلك القوة  
القائمة قائم بها وان نوايس الكون انما هي الروابط التي يربط بها الخلق مخلوقاته بالزمان والمكان  
والحس. ولهذه النوايس أو الروابط ترى ان الانسان لا يقدر ان يكون في اماكن متعددة في  
وقت واحد ولا ان يقطع غير شقة معينة من المكان في حصة معينة من الزمان ولا ان يشعر  
بفتكر الا شعورات وأفكاراً معدودة في ازمة محدودة. ولا يمكن للمخلوق ان يتصور مخلوقاً عاقلاً  
من المخلوقات الممكن وجودها في هذا الكون الا مقبلاً بقيد او أكثر من هذه القيود الثلاثة ولا فرق  
في ذلك سواء كان العاقل من ادنى رتب العقلاء او من اعلى رتب الملائكة فلكل لا يمكن تصورهم

للعبية وانسب للبقاء يتقلب على غيره وكذلك لسه اذا كانت صفاته كصفاته حتى انه على توالي الازمان يبس  
كان ضعيف القوة قليل الناحية للعبية واختلاف النسل ولا يبقى الا اقوى والانسب. ولذلك يعرف هذا الناموس  
بنام الانسب ايضاً. نجد عليه كلاماً مصلحاً في الملائكة التي عتبرنا المنصب الداروني وجه 7٥ من المجلد السابع  
من المنطوق

الأمير بن بريد من هذه الثلاثة

وهنا مندوحة للماديين للزوال والمطاعنة فقد حاول زعمائهم أن يحجبوا الخضم بقولهم لند  
أصبحت بما قلته من أن العقل لا يتصور إلا مفيداً بغيره ما وذلك مفيد في رأينا أنه لا يكون إلا  
مرتبطاً بالمادة على وجه من الوجوه . فنحن نوافق على أن العقل لا يوجد بلا مادة ولكن نقول  
أن المادة قد توجد بلا عقل كالحشبة والحديد مثلاً<sup>(٢)</sup> . فالعلاقة بين العقل والمادة تقتضي أن  
لا يكون العقل إلا مقترناً بالمادة وإما المادة فقد تكون غير مقترنة بالعقل . فكل عقل مقترن  
بمادة ولا بعكس . وعليه تخفية وجود المادة اثبت من خفية وجود العقل<sup>(٣)</sup> . وإلا فمن يستطيع  
أن يتصور جوهرًا من جواهر المادة يغيب من هذا الكون ساعة أو ساعات ثم يعود إليها أما العقل  
فكثيراً ما يغيب مثل هذه الغيبة ثم يعود كما يشاهد في الذي يغيب عليه مثلاً أو الذي يقع عليه  
سبات عيني فأن وجدانه يغيب طول مدة السبات والانعاش ثم يظهر عند انقضاءها . نعم أننا  
لا ننكر أن الوجدان في الإنسان ممتاز عن المادة وعن صفاتها المقررة لها في علم الطبيعيات  
فلا يصح أن يسمى مادة ولا أن يعد صفة من صفات المادة المعروفة ولكن ذلك لا يقتضي  
أنه يكون شيئاً موجوداً في ذاته مستقلاً في صفاته بل قد يحصل في رأينا عن ترتب دقائق المادة  
واهترازها . إذا ما لكانت يحصل من ترتب جواهر الفصور والكربون والهيدروجين والأكسجين  
وغيرها ما تألف الدماغ منه ترتباً مخصوصاً في أشكال وأوضاع معينة بمقتضى القوى الملازمة  
لها ومن اهتراز تلك الجواهر على أساليب مخصوصة كما تحصل الحرارة من اهتراز جواهر المادة  
اهترازاً معيناً والنور من اهترازها اهترازاً آخر وغيرها من القوى الطبيعية من اهترازها على  
أشكال أخرى أيضاً . ثم إذا سلمنا أن الوجدان يحصل من ترتب جواهر تلك العناصر واهترازها  
على ما تقدم فلا أسهل من ابضاح ظهوره واختفاؤه لأنه يبقى ظاهراً ما دامت الجواهر مرتبة ذلك  
الترتيب ومهترة ذلك الاهتراز ولكن متى تغير ترتيبها واهترازها بطل الوجدان ولم يبق له أثر .  
فليس للوجدان وجود في ذاته ولكنه يظهر ويغيب بحسب اختلاف وضع جواهر المادة وتفاوت  
حركاتها<sup>(٤)</sup> . فالمادة هي الدائمة الوجود وإما الوجدان فحالة عارضة لها يكون نارة ولا يكون أخرى

(٢) أن جماعة من العلماء يعتبرون كل المواد حية فالجباد وغير الجباد هي عندنا . إلا أن كلامنا هنا عن  
الوجدان الخفي الذي يدرك كل إنسان وجوده ووجود غيره ولذلك لا بدخل اعتبارهم هذا في كلامنا فلم

نعرض له الآن  
(٣) سيأتي معنا أن نصف كائنات العالم الطبيعي ونعني بها صور القوة على أنواعها لا يمكن أن توجد إلا  
مقترنة بالمادة

(٤) نجد تفصيل هذا القول في المجلد الخامس من المختطف في مقالته عن أمانه النفس أم جوهر مجرد

كذا يقولون وأقول رداً عليهم أن فاطر هذا الكون قد دبر أن بعض الأمور يؤدي التأثير إلى كثيرين في وقت واحد وبعضها لا يؤديه إلا إلى واحد. فالبعض الأول خاص بالاشياء الموجودة في الخارج والبعض الآخر خاص بالتأثير نفسه. مثال ذلك أني أثار من ألم في راسي وتأثير من حر الشمس فالتأثير الأول حاصل في دماغي وهو خاص بي وملازم لي لا يشاركني فيه غيري ولا يفارقني في قيامي وقعودي والتأثير الثاني شائع بيني وبين غيري ولما يخصني في بعد وصوله إلى دماغي. وفي العالم جواهر مادية تصلح لنقل كل من هذين التأثيرين وجواهر أخرى لا تصلح إلا لنقل واحد منها. فجواهر الذهب والفضة لا تصلح إلا لنقل التأثير العام ولذلك لا توجد في الدماغ. وإما الفصور فيصلح لنقل التأثير العام والتأثير الخاص أيضاً. فإذا احرقنا قطعة منة امام جمهور انارت وأثر نورها في كل الذين ينظرون إليها فهو هنا ناقل للتأثير العام بخلاف الفصور الذي في الدماغ فانه ينقل التأثير الخاص. وبين الفصور الناقل للتأثير العام في الخارج والفصور الناقل للتأثير الخاص في الدماغ اختلاف عظيم من هذا القبيل فالأول يمكن اجراء التجارب فيه والبحث عن صفاته وإما الثاني فلا يمكن فيه ذلك حتى يصح أن يحكم على ماهيته وصفاته. فالذين يدعون انه هو وغيره من العناصر التي يقرن الوجدان بوضعها واهتزازها في الدماغ لا يختلف اختلافاً جوهرياً عن العناصر التي من نوعها خارج الدماغ انما يدعون دعوى بلا دليل يؤيدها ولا اساس علمي تبني عليه. اذ لا يصح أن نقتض العناصر الناقلة للتأثير العام في الخارج مثلاً نحكم به على العناصر الناقلة للتأثير الخاص في الدماغ حال كوننا نجعل الحالة التي تكون فيها هذه العناصر عند حدوث الوجدان ومن ادرانا انه لا يكون لها حيثية صفات وخصائص لا تكون لها عند نقلها للتأثير العام في الخارج. وعليه فلا يصح أن نقول ان الدماغ المهي مؤلف من جواهر من الفصور والكربون وغيرها كالجواهر التي نعرفها بالامتحان في كل صفاتها وخصائصها ولا ان الوجدان يحصل من ترتيب هذه الجواهر في اوضاع مخصوصة وتحركات معينة. ولا فنكون قد حكمنا بما لا يقضي لنا به العلم وأدعينا اننا نعرف عن علاقة الوجدان بجواهر الدماغ ما لم نعرفه بدليل ولم تكف لنا التجارب<sup>(٥)</sup>. واما قولهم ان المادة هي الثابتة الباقية والوجدان عرض يبدو ويزول بدعوى اختلاف في الاغما والسميات والتحدرات بالحدرات

(٥) ان زعماء الماديين انفسهم يقررون ان الارتباط الحكم الذي بين العقل والدماغ واجتماع العقل على الدماغ لاظهار مظاهره ليس دليلاً قاطعاً على ان العقل هو الدماغ نفسه حتى ان نر نسبه يقول في كتابه (القوة والمادة) ما معناه: اننا وإن كنا غير قادرين ان نتصور كيفية ارتباط العقل بالدماغ تصوراً جلياً لكنه يسوغ لنا ما قرناه ان نقول ان كيفية هذا الارتباط تنطع في الظاهر بعدم امكان وجود كل منها مستقلاً عن الآخر



وخواه فتنوض وإن أوم ظاهره المخلاف لأن الوجدان إذا اخفى لم يلزم من ذلك أنه بطل وإتفى لاحتمال أنه يكمن كونه لا يبدو لنا فيومع أنه لا يزال باقياً بقاء الماتة . وشاهدنا على ذلك اخفائه القوة مثلاً في تحوّل الحركة الظاهرة الى قوة بالوضع كما يعرف في علم الطبيعيات وكما سيئين معنا في سياق الكلام . وعندني أن يكون الوجدان هذا وغيبته في الظاهر يؤيدان مجتمعا على صحة المعاد والخلود كما ستري ان شاء الله

فنيّن لك ما انيتك به ان العقل والدماغ مرتبطان معاً ارتباطاً شديداً اخفي امره على العقول ونجحت ماهيته عن التجارب . والعلماء مجمعون على ان ارتباطها هذا في غاية الشدة والاحكام بحيث لا يتفكر العقل فكراً الاّ يهدم معه جانب من بناء الدماغ ولا يبعد ان كل فكر من افكار العقل يدبر له جزء خصوصي من اجزاء الدماغ لما ان الارتباط بينها بالغ ادق دقاتها . ولهذا تعتبر الذاكرة والحفاظة آثاراً تنبى على الدماغ للحالة التي كان عليها عند الشعور بالشيء المحفوظ المذكور . فكان التأثير الذي نتأثره دقات الدماغ عند الشعور يؤثر ببقائها بعد زوال ذلك المؤثر وينقل منها الى غيرها عند انحلالها وحلول غيرها محلها بحيث تبقى صالحة للاحضار ذلك التأثير امام الذاكرة عند تذكرو<sup>(٦)</sup> . ثم انه يشترط في كل كائن متصل الوجود ان يكون له اتصال بالماضي وقد تقدم ان كل مخلوق عاقل روحاً كان او غير روح لا يتصور وجوده الاّ محدوداً وبعبارة أخرى لا يكون الاّ متغيراً في جسم او شبه جسم مما كان شكلة وماهية . ولما كان اتصال وجوده يقتضي ان يكون له اتصال بالماضي فواضح ان هذا الاتصال انما يكون بواسطة عضو او شبه عضو مما كان شكلة وتركيبه . اعني ان كل عاقل مخلوق في الكون من اسي الملائكة الى ادنى الحيوانات المدركة لا بد ان يكون له عضو او اداة او آلة مما كان شكلها وتركيبها لحفظ ما مرّ به في الماضي

وكما يشترط في وجود الحي العاقل المسأول اتصاله بالماضي يشترط فيه ايضاً اقتداره على العمل في الحال . اعني ان الحي يجب ان يكون قادراً في جسمه على عمل اعمال متعددة اذ لا يتصور وجود الحياة فيه بلا حركة او بركة على نفع واحد . لا اقول ان الجسم الحي العاقل يجب ان يكون متحرّكاً على الدوام بل ان تكون الحركة مقدورة له ولا ان يكون متفكراً على الدوام بل ان يكون الفكر مقدوراً له

(٦) انا نذكر هذا ايجز وغيره بما يناسب المقام من الاجمال والايجاز ولم تكلف الطويل في الشرح اكفاءً بالاشارة الى الاماكن التي استوفينا فيها شرح هذه المباحث فلذا اردت تمام الايضاح عن الذاكرة فراجع المقالات التي عنوانها محاضرة في الذاكرة في الجلد الثامن من المنتطف

فلم يمدرك شرطان لازمان احدهما ان يكون له عضو يصل بينه وبين الماضي والآخر ان يكون له جسم او هيكل ما في كون يقدر فيه على عمل اعمال مختلفة في الحال . وعلى هذين الشرطين مدار معظم برهاني فاحفظها  
والخلاصة ان ما بقوله الماديون من ان النفس هي الدماغ لا يؤيده العلم وان وجود العاقل له شرطان حفظ الماضي بعضو او شبهه والاقدر على عمل اعمال مختلفة في الحال يحسم بمكة من ذلك وفي كون يصلح له

## سكر جديد

زعم المتقدمون ان الكيمياء تحول النحاس الى ذهب فافسد المتأخرون هذا الزعم ولكنهم ينسوا اقتدار الكيمياء على أكثر من ذلك . فان النعم وهو من أفعج الموجودات منظرًا وظلمها صورة واقفها طمًا وارخصها ثمًا قد استخرج الكيمائيون منه الغاز الساطع النور والالوان البدعية المنظر وأنواع العقاقير الطبية الغالية الاثمان . فالانيلين على اختلاف أنواعه والقوة والكينا والكوكاين كلها من محصولات النعم العجري وهنا مركب جديد اكتشفه الدكتور فلهبرج في قطران النعم العجري ينسج معه سكر القصب وعسل النحل فانه اشد حلاوة من سكر القصب بنحو مئتين وثلاثين مرة اي انه اذا حل في الدرهم من سكر القصب اوقية من الماء الى درجة معلومة فالدرهم من هذا المركب يغلي مئتين وثلاثين اوقية من الماء الى تلك الدرجة . وقد وجدوا انه اذا اضيف درهم منه الى الف درهم من سكر العنب الذي يستخلص من التمشاء والخشب صارت حلاوة كحلاوة سكر القصب تمامًا . وهذا السكر ايضا اللون يتبلور بلورات منشورية الشكل لا تذوب بسهولة في الماء البارد بل تذوب في الماء الحار وفي الاثير والا كحول . وهو مضاد للفساد قليلاً ولا يفسد في جسم الانسان ولذلك يمكن استعماله حيث لا يمكن استعمال سكر القصب . وثمن الرطل المصري سنة الان خمسون شللاً وهو ثمن فاحش ولكننا رخص من سكر القصب لانه اقل منه بمئتين وثلاثين مرة كما تقدم ولا بد من ان يرخس كثيراً عندما يبيع استعماله . وقد اطلقوا عليه اسم السكرين . واسم العلمي بترويل سلفريك اميد . فاذا شاع استعماله وهو المظنون اثر تأثيراً شديداً في زراعة القصب وتجارة السكر

## ادوار الحياة

وهي مقالات تضمن زبدة المحتائق التي يجب على كل انسان معرفتها لحفظ صحته وصحة عياله  
لمجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

## المقالة السادسة في الموت

اما ان يكون سبب الموت في الرئتين او في القلب او في الدماغ او يكون عامًّا في بدن الانسان كله. فان كان السبب في الرئتين فاما ان يكون من امتناع دخول الهواء اليهما امتناعًا فجائيًا او من دخول غاز غير صالح للتنفس الى الشعب وهذا يقال له الاختناق الحاد او الاسفكسيا الحادة. او من اعاقه التنفس برشح بليوراوي غزير او امفيزيم مع افراز شعبي وانتشار اغشية كاذبة في القصبة لان ذلك يعترض دخول الهواء الى الرئتين وينقطع الحياة ببطء ولهذا يسمى بالاختناق المستطيل او الاسفكسيا المستطيلة. وان كان في القلب فاما ان يكون من انقطاع ضربان القلب بسبب الانزفة او العلل التي يرافقها انيميا شديدة او من تمزق القلب اذا كان فيه علة او انحراف وعرض له عارض مهيج. وان كان في الدماغ فاما ان يكون من نقصان العمل الدماغي ووقوفه او من تهيجه تهيجًا شديدًا يبطئ سراج الحياة. ويندر عدم اشتراك الدماغ في النوعين السابقين لان الامراض التي مركزها الدماغ قد تنتهي في القلب او في الرئتين وامراض القلب والرئتين تفعل بالدماغ ايضا. وان كان عامًّا في البدن كله فيكون سببه الشجوخة التي تضعف فيها وظائف الاعضاء عمومًا حتى تتوقف

هذه هي اشكال الموت المتنوعة واسبابها كثيرة جدًا تمثل كل الامراض والآفات التي تصيب بني البشر كالامراض الوافقة وامراض المجهاز العصبي والدوري والتنسي والهضمي الى غير ذلك ما يطول شرحه

علامات الموت. هي فساد عاجلة وآجلة فالعاجلة ثلاث عشرة علامة تظهر حالًا بعد الموت وتختلف اهميتها كثيرًا وهي بحسب اهميتها (١) فقد ضربان القلب مدة طويلة كما يتحقق بالاستقصاء (٢) الهيمية الرميمة (٣) فقد لون الجلد (٤) فقد شغوف اليد (٥) فقد الهالة والمجل من حرق الجلد (٦) وقوف حركة المجدران الصدرية التام (٧) فقد النغخ الانفي والفي (٨) فقد عمل المحواس والوظائف العقلية (٩) ارتخاء العواصر من تنسها (١٠) هبوط المقلة

وظلام التربة (١١) عدم حركة الجسم (١٢) سقوط الفك الاسفل (١٣) انطواء الاجزاء على حفرة اليد

والعلامات الآجلة خمس وهي (١) برد سطح الجسم (٢) التيبس الرمي (٣) عدم قابلية التئج العظمي بفعل الكهرباء الكثافية (٤) هبوط الاجزاء الرخوة (٥) التعفن ولا يثبت الموت ثبوتاً تاماً إلا بالتعفن الرمي ووقوف ضربان القلب وترديد الحفظة وضوحاً بارتخاء العواصر ومنظر العين

ميمات الدفن . من العوائد الرديئة المجارية في أكثر هذه البلاد دفن الموتي بعد الموت بمدة قصيرة اي قبل ان يمضي الوقت الكافي لظهور العلامات المحققة للموت . وكثيراً ما كان ذلك سبباً لدفن الناس احياء . وملافاً لهذا المحذور قد جرت العادة في بعض الاماكن ان يؤخر الدفن اربعا وعشرين ساعة بعد الموت . الا ان العلم اظهر بعد البحث والتنقيب ان هذه المدة غير كافية ايضاً لتحقيق الموت ولهذا اقيم في اوروبا واميركا بنايات على قربة من المقابر او في المقابر نفسها سميت مستودعات الاموات ينقل اليها الميت بعد موته بمدة وجيزة ويوضع في غرفة خاصة وحده او مع ميت غيره وهناك مأمورون من قبل الحكومة وطبيب يناظرون على الميت فلا يدفن الا بامر الطبيب بعد ما تظهر فيه علامات الموت المحققة التي اجها التعفن الرمي

اما فائدة هذه المستودعات فهي (١) انها تقي الناس من خطر الدفن وهم في قيد الحياة (٢) تبعد الميت من بيت اهله فتفهم من العدوى ان كان موته من مرض معدية (٣) تقي الفقراء الذين ليس لهم سوى غرفة واحدة مما يتصعد عن الحفنة من الغازات الناسفة

غير انه يفضل ان تقام المستودعات المذكورة بامر الحكومة وتكون تحت ادارتها ومناظرها . واما شرطها فهي (١) ان تبني في مكان قريب من المتبر (٢) ان تقسم الى غرف مستقلة حتى ييسر لكل عائلة ان تزور فقيدها وتناظر عليه مدة وجوده فيها (٣) ان تقل الحفنة اليها حالاً بعد كشف طبيب البلدية او طبيب الحكومة المعين لذلك ويكون النقل بمناظرة البلدية (٤) ان يخصص فيها قسم منفرد لاستيداع الموتي الذين ماتوا بامراض واقدية او معدية وتؤخذ الاحتياطات اللازمة لمنع سريان العدوى (٥) ان يكون النقل الى المستودع اختيارياً الا في احوال الموت بالهافة او بالامراض المعدية فيكون اجبارياً (٦) ان يجهز المستودع بالاجهزة النظيفة والمنقبة من نوع ما يجدد الهواء بالحرارة لاجل تنقية الغرف وتجديد هوائها عند الاقتضاء هذا ما رأينا اثباته هناماً شاع استعماله في اوروبا واميركا اما كما هو جارٍ فيها تماماً واما مع بعض النوبع لعل حكومتنا السنية تنظر فيه فترى فائدة وتأمّر باجرائه .

## اضرار المسكرات

لجناب الدكتور شلي شميل

من خطبة تلاها في جمعية الاعتدال

ايها السادة

ان موضوع خطابي كما علمت مواضرات المسكرات ولا اطمع في هذه الجلسة بان آتي على ذكر كل هذه الاضرار فانها تنوق حد الحصر جداً ولا يسعني بسطها في الوقت المخصص لي فانصرف منها على نظر عام نبيهاً للادهان وتذكيراً

ما أتيت في هذه الخلة للاعتراض على باخوس اله الخمر فلندعه في فردوسه طروباً بين اقداحه نشوان براحة فانهن الّا بشر لا تطاول همهم هم الالهة نظيره بل اتيت لتحذير اولادو من الاقتداء به لا اختلاف طبائهم عن طبائعه فهو جوهر لا يتغير فقد مرت عليه الدهور ولم يرم ونحن اعراض بمر صورها وتنفضي جوهر مثة عن ضعف البشر لا يضره نظيرهم افراط سرور او كدر . ولعل هذا العذر يشفع لي عنده فلا يرميني بصواعق غضبه ولا يحرقني بسعير لهيو ولا يلعن امامكم لساني ولا يظلم جنائي بما يثير حولي من لجو وصخب وما اتيت كذلك لندم الخمر فقد مدحها قبلي الحكماء والعلماء والاطباء وقد تشيّب بذكرها الشعراء في كل عصر وامة وفي التي قال فيها ابن كلثوم

مشعشة كان الحص فيها اذا ما الماه مازجها سخينا

والتي قال فيها ابونعام

وكان يهينها وبهجة كأسها ناز ونور قيدا بوعاء

اودرة بيضاء بكر اطبقت قبلاً على ياقوتة حمراء

وفي التي وصف بها ابن الفارض الارواح القدسية حيث قال

ولو قربوا من حائنها مغتلاً مشى وتنطق من ذكرى مذاقها البكم

ولو عبت في الشرق انفاس طيبها وفي الغرب مزكوم لعادله الشم

ولو جلبت سراً على اكبر غدا بصيراً ومن راووقها تسمع الصم

ولكن اتيت لندم السكر الناشئ من الافراط بها والعادة الرديّة الناشئة عن الادمان عليها

وهذا هو السبب الذي لاجله ذمها الانبياء والحماة . قال الحسن لو كان العقل يشتري  
لنغالي الناس في ثمنه فالحجب من يشتري بالو ما ينسئ ولهذا السبب عينو ذمها الشعراء ايضا  
قال الصندي

دع الراح فالراحات في ترك راحها وفي كأسها للمرء كسوة عار  
وكم البست نفس الفنى بعد نورها مدارع قار في مدارع عقار  
الا ان الشعراء يتبعهم الغاؤون وهم في كل وار يهبسون فلا يصح الاعتناء عليهم في ذلك  
فلنسأل اطباء فابهم بذلك اخبر وأدرى

اجمع الفزيولوجيين عموماً على ان الخمرة غير موافقة حقيقة للتغذية لانها توقع في الدم اذى  
شديداً اذ تنبه العنصر (الكسجين) الاشد لزوماً للحياة والمتوقف عليه لون الدم الصحيح كما يرى  
في الاصحاء . ولذلك كان لون السكر ضارباً الى الزرقة . وهذا يعرض البدن لعلل مختلفة  
لا يسلم منها عضومته . ولعلكم تقولون لي وكيف ذلك ونحن نعلم ان الخمرة تنبه الاعضاء تنبهاً صحيحاً  
فتنبه الحواس والعواطف والعقل وسائر المحركات والانفعال وتكسيها نشاطاً فان كاساً من الخمرة  
قبل الطعام فيما نعلم تنبه الشهوة للطعام وتصلح الهضم ايضا وانتم تصفونها في طبكم حتى انكم في كثير  
من الاحوال تجعلونها موضوع علاجكم الوحيد . فاقول لكم ان ذلك لا يكون الا اذا كان  
مقدارها قليلاً على ان التنبيه الذي يحصل منها ليس تنبهاً صحيحاً مجرد نفسو بل مرضياً ناشئاً عن  
ان الاعضاء كالكلبد والجلد والرئتين والدماغ الخ تتعجز بها لانجهاض المواد السامة في الدم  
وحقيقة هذا التعجز هو محاولة البدن التخلص منها وما توقعه فيو من الاذى وهذا التعجز المرضي اذا لم  
يغاوز حد الاعتدال فقد ينفذ في تخلص البدن ايضا من بعض سمومات مرضية كاسنة فيو  
وعاجزة اعضاءه المريضة عن التخلص منها على حد قول الشاعر . وربما صحت الاجسام بالعلل .  
ولذلك لم تكن تفيد الا في الاحوال الضعيفة لتنبية القوى الساقطة على نحو ما تقدم

لكن اذا ادمن الانسان استعمالها افترض فلا تنفد الحال عند ذلك بل يزيد تعجز هذه الاعضاء  
حتى يصير اخيراً تعباً مرضياً حقيقياً . وحيث لا تكون سبباً لعلل مختلفة وبطريق ضررها الى بدن  
الانسان وعقله وآدابه ونسله ولا يخفى ما في ذلك كله من الضرر على العمران نفسو . والعلل  
التي تعرض للسكر من ادمان الخمرة كثيرة جداً ونفس كل اعضاءه فان تغذيتها تضعف وتكثر  
فيه الاحقانات والالتهابات وضمود الاعضاء وحوثها وتكثر امراض المعدة والجهاز الهضمي  
وتضعف قوته الغضلية وتضطرب حركاته وتبطل قواه العقلية حتى لا يعود يحسن عملاً ما جندياً  
كان او عقلياً . وربما التهاب بدنه اذا كان من المرطبين فقد ذكروا ان سكرين احترقوا من

اتصال لميب النار الى الابجرة المتصاعدة من ابدانهم بل ذكر ايضا ان بعضهم احترق من نفسه ودون اتصال لميب اليو. واشد هذه الاضرار ما يلحق بالشعور فكثيرا ما يسمع السكر اوصافا لا وجود لها الا في مخيلته وربما دفنته الى ارتكاب الحرام او يرى رؤى لا حقيقة لها. حكى ان احد السكرين من الجن كان كل ليلة عند ذهابه الى فراشه يرى نفسه محاطا بالعدو فكان يجرّد سيفه ويضرب به هذه المناظر وهو لا يضرب سوى الهواء. وانكراسي والادوات الموجودة في غرفته ويبقى على هذه الحال من دون نوم الى الصباح

والسكر هو سبب الانحمار الكثير في انكلترا وروسيا والمانيا وهو سبب ارتكاب الخشاء والمقامرة في فرنسا. وماذا اتول بما هو سبب في هذه البلاد الحارة! والمجنون الذي ينشأ عنه من النوع المالح في القرا والصالك ومن نوع الوسواس السوداوي في الاغنياء المثنيين. وبالجملة فالسكر يغلب التوحش على اخلاقه ويشند فيه الميل الى القتل وحتى تمكنت منه علة السكر فلا يعود يستطيع ادنى عمل حتى يشرب من المسكر. ثم تستولي الرجفة على اطرافه واخيرا يقع في البله والرعونة ويتهيئ ذلك كله فيه بالفالج وهذه الاسباب كانت حياة السكر قسيرة جدا. واما ضرره في النسل فلان السكرين قليلو النسل جدا ولان الاسقاط يكثر في السكرات. واولاد السكرين كثيرو العلل وشديدي الاستعداد للامراض الدماغية. قال دروين ان كل الامراض الناشئة عن الافراط في المسكرات وادمانها تنتقل في النسل حتى الجيل الثالث وتنتهي بانقراض النسل. ويشند الميل الى المسكرات في اولاد السكرين ذكر اسكيول نقلّا عن غل الفريولوجي ان ولدات ابوه وجدّه بسبب السكر كان به وهو في الخامسة من سنه ميل عجيب للاشربة الروحية

هذه هي العلل الناشئة عن المسكر بالاختصار ولذلك كان ضررها بالهيئة الاجتماعية شديدا فانه يجر بها ويهدم نظامها لانه يخرج نظام الاعضاء المتوقف عليهم انتظام هذه الهيئة بما ينشأ عن ذلك من ضياع المال وفساد الحال. ولا يخفى ان فساد حال كل امّة ضياعها فعليا اذا اذ شئنا حفظ استقلالنا واصلاح حالنا ان نفلح من بيننا كل العوائد الرديئة ومن جعلها التعلّق على السكر الذي هو اكبر الاسباب المتوقفة لاركان العمران لتلاّ نلقي بانفسنا الى التهلكة. فحذار! حذار! ان العدو رايب لنا بالرصاص فالحرب ليست دائما بالكرع والعدد والنار والمدافع فقط كلا بل توجد وسائل اخرى تخارب الناس بها فهذا يحارب بثروته وذاك ببأسه وهذا يحسن تديره واصلاح حاله فعليا ان نفلح من بيننا كل الاسباب

التي تصرفنا عن استيفاء الشروط المعززة لاجتماعنا كي يصير لنا في مقام البشرية مكان رفيع  
يرفعنا عن المكان الذي نحن فيه اذ لا يخفى اننا صرنا على بدن الانسانية كالحويوانات الحلبية  
التي تمشي على غيرها ليس لنا شان يذكر ولا صنائع نستغل بها . ألا ترون ان كل ما طينا  
من ملابس وما حولنا من اثاث مصدره غريب عنا فكيف تكون حالة امة لا تستطيع لسج  
ثوب ولا غزل خيط ولا صنع ابرة . تأملوا في هذه الحالة التي صرنا اليها واجتهدوا لكي تخلصوا  
منها . واوّل شرط لازم لذلك هو الاعتناء بصحة اجسادنا وعقولنا واجتناب كل ما يضر بها .  
وتعاونوا بعضكم مع بعض ونشطوا بعضكم بعضاً وكونوا بدناً واحدة مقتدين بمثال الذين تقدمونا في  
سلم الارتقاء كي تكونوا عصابة قوية ولا ترتضوا بمثال الذين يتهربون من ابناء جنسهم ولو انهم  
امراء وبلوذنون بالغريب ويتعلنون بزمكاه ولو كان من الصعاليك فان مثل هؤلاء لم يخفوا  
الا لكي يكونوا اذناناً وما هم من المفلحين

## التربية والاخلاق

لجناب محمد افندي خا لد معلم الترجمة بمدرسة المعلمين

كانت التربية في الازمنة القديمة جسدية محضة مدارها على اغناء القوة الجسدية وتعزيرها  
وكانت التربية العقلية كاسكة السوق جداً ثم لما انقضت غيوم الخشونة وحام طائر السلام على وجه  
المعمورة اصبح الانسان في غنى عن القوة الجسدية الا في الاعمال اليدوية وارتبط نجاح حاضره  
وفلاح مستقبله بانماه القوة العقلية وتشديدها فصارت التربية عقلية محضة وعني الانسان شديد  
العناية بالعقل واهل الجسد وهذا خطأ مبين ايضاً لان الحياة الجسدية انما هي اساس الحياة العقلية  
ولا يتجمل للانسان ان يضيي العقل ويرقيه على نفقة الجسد بدون ان يدك دعام الجسد  
وهذا ولما كانت التربية من الامور الشريفة الغاية المجدية يمزج الالتفات والعناية ومن اهم  
ما نطلبه كل حكومة نبيلة القصد تسعى في ارتقاء افرادها الى اسى مراقي الخلد رأيت ان ابين ما  
كانت عليه التربية عند اليونانيين والرومانيين والمصريين ايام تقدمهم عسى ان افيد بعض الذين  
فرطوا في شأنها ولولا جياد الغرائم يتطلعون للغف من غيرها

التربية عند اليونانيين \* كان اهل اثينا صدرت منهم يباشرون تربية الاطفال منذ  
نعومة اظفارهم الى ان يبلغوا المحادية والعشرين من عمرهم فكانوا يتركون الطفل في الخمسين  
الاول لما ينوي عليه من الحركات المساعدة له على تقوية جسده وتمامه ثم يلحقونه بمدرسة ابتدائية



يمكث بها الى الثانية عشرة من عمره فيتعلم مبادئ العلوم ويعاني الرياضة الجسدية بالجهاز والمصارعة . ثم يتخونه بدرسة عالية اذا كانت عائلته في سعة من العيش فيتلقى فيها الفلسفة والآداب وفن الموسيقى والنش والتصوير والرسم مع الرياضة الجسدية في الملاعب العمومية . وكانت شرائعهم تأمر بالرياضة الجسدية وتسن اصولها وتوضح قواعدها وتتادي بالاحتفاء بها وكانوا يعتبرون الجمناز والملاعب الرياضية اهم فروع التربية لانها تنشط الانسان وتصوره سريع الحركة قوي البنية قادراً على تذليل الصعاب ومناصبه المشاق والثبات في معامع القتال . ومع ان الحكماء والعلاء من اهل اثينا كانوا يرتاحون لجعل مدار التربية على ازدياد القوة الادبية الا انهم كانوا ينضويون حنف انهم للرأي العام ويحكمون باعدام من لم يكن قوي البنية جيد الصحة من الصبيان . هذه هي مبادئ التربية عند اهل اثينا اما اهل اسبرطة فكانوا يفسدون بالتربية تكريم العواطف وبث صحيح الآداب وروح الشجاعة في الطبايع والبحث على احترام القوانين وتوقير الشيوخ . وكانوا يعثرون ابناءهم على التحسن في الماكل والملبس ونبد الترف ونعومة العيش لما ينشأ عنها من استرخاء الهمم وضعف العزائم . واذا ترعرع الصبي كانوا يعثرونه على مناصبه المشاق على احوال الآلام بدون ابداء تعجب ولا تألم . وربما كانت اسبرطة اقدم مدينة عرفت المزايا المترتبة على تربية النساء فرفعت شأنها وعززت جانبها وسعت تطلب في البنات امهات قويات البنية وزوجات عفيفات كرائم تؤثرن الوطن على الازواج والبنين . قيل ان امرأة من نساء اسبرطة قالت لابنها وقد ناولته ترسة وهو ذاهب الى معامع القتال حيث تباع الارواح رخيصة في حب الوطن "عد يا ولدي بترسك او عليه" اي اقم الاعداء وعد بالترس مكرماً متصوراً او مت كراماً في ساحة القتال فتوت بك محمولاً على ترسك

**التربية عند الرومانيين \*** كانت غاية التربية عند الرومانيين بث الشجاعة والاقدام في نفوس الشبان وتعويدهم على انتقام الاخطار وكانوا يظالمون العيال بتربية الاطفال ولا سيما بغرس محبة الوطن في نفوسهم فبذل كل عائلته ما في وسعها لتجربك خواطر ابناءها نحو محبة الوطن منذ نعومة اظفارهم وتبث فيهم روح البسالة والاقدام حتى اذا ترعرع الصبي تخفي موافق الردي بالحمام ولم يهرب الموت الزقارم بخلاف اهل اسبرطة فانهم كانوا يكلون التربية للقوانين . ولعل قيام العائلة عند الرومانيين بشؤون التربية من اجل الاسباب التي اطارت شهرتهم في المجد والعظمة . ومن عوائل الرومانيين انهم كانوا ينتخبون قرية فاضلة اكتسبت حسن الاحدوة بين عشيرتها واكسبتها الكهولية حكمة وحزماً وزادتها التجربة درابة وفهاً ويكلون اليها شؤون تربية اولادهم من بنين وبنات وكانوا لا يبعون النغوم امامها بقيها بما يغاير ناموس الشرف والحياء .

وكان على هذه المربة ان تلتطف سلوك الاولاد في دراستهم ورياضتهم والعاهم وإذا شب الصبي  
التخرج على يدها كان ينطق مترعاً بحكمة الكهول وبغاش كل ما يبين النضال من الاعمال  
ولا يعاني من المهن الا ما يلائم العفة وكرم الخصال. ولئن كانت الامهات في رومية لم يدركن  
شأوا امهات اسبرطة في صرامة الاخلاق وعفتها والمغالات في حب الوطن فانهن كن حربصات  
على اسباب العفاف والاحتشام بالنسبة الى نساء اثينا. ومن عوائد الرومانيين انهم كانوا لا يسمحون  
للاولاد شرب النبيذ قبل بلوغ الثلاثين سنة وكانت رياضتهم المجسدية المألوفة السباحة وركوب  
الحمل والصيد والعدو والمصارعة وكانوا لا يألون لعب الجمناز خلافاً لاهل اثينا

**التربية عند المصريين \*** ان الامة المصرية اشهر امة بين الامم القديمة انتشر فيها التعليم  
وكانت معرفة القراءة والكتابة ضرورية لكل فرد من افرادها حتى ينسئ له ان يرتقي الى جميع  
المناصب. وكان الكهنة هم القائمين بشؤون التعليم في الهياكل وكانوا كثيراً ما يقولون للتلامذة  
كونوا "كثاباً" فصولوا الى اسنى المراتب وسعادة الحال واعلموا ان مهنة الكتائب هي اشرف جميع  
الهن. وكان الامهات يعنين باولادهن حتى يبلغ عمرهم ست سنوات فيرسلنهم الى الهياكل ليتعلموا  
فيها ويأخذن لهم الاكل كل يوم. وكان نظام الضبط صارماً حتى ان الكاهن كان يضرب  
التلامذة ضرباً مبرحاً ولم يكن يطالب بذلك ولو كسر بعض اعضائهم. وكان التلميذ المعد لوظيفة  
كاتب يكتفي في امر تربيته بالقراءة والكتابة بالحبر الاحمر والاسود وبجانب من علم الحساب  
والرسم اما ابناء الكهنة والوجه فكانوا يوسعون نطاق معارفهم كثيراً

هذه هي احوال التربية منذ آلاف من السنين وهي لا تخلو من المحمود بالنسبة الى  
التربية الحالية. ومن يقارن بين تربية السلف وتربيتنا الحالية يرى انهم كانوا يقصدون بالتربية  
ايجاد رجال تحبهم الاوطان ويسموهم بمجد الامة وتقوى شوكتها ما نحن فكأننا نقصد بالتربية  
ايجاد آلات حاسبة وخشب راسمة وقماثيل عالمة ولوئان مدرسة واشباح مهندسة مع ان الغاية  
من التربية ايجاد رجال احياء تحب ايمانهم البلاد ولا يتيسر وجدان هؤلاء بالتحقق في الرياضيات  
والبحر في الطبيعيات فان العلوم ليست غايات بل هي وسائل بها لا يتما يظفر الانسان بالغايات.  
انما يظفر هؤلاء الرجال يوم يبعث علم الاخلاق من مرقده فيجلى للفعول مظاهر المجد ويمهد  
للارواح سبل الصبر على مناصبة الاعمال ويشف للخطاطر عن مزايا منعة الامة وعزتها وفضائل  
حبة البلاد ومعزها. هنالك تقوى الآمال ويحبها رجاله الرجال بالرجال

## النباتات المصرية

بقلم معاد تلو الدكتور حسن باشا محمود

## البرنوف

تلكنا سابقاً على الخلة والحلبة والليمون والآن نتكلم على البرنوف فنقول: البرنوف نبات مصري كثير الوجود في البساتين والغيطان؛ قصر وهو من النباتات ذات الفلتين وينسب إلى الفصيلة المركبة

(أوصاف النباتية) يتكون من جذر مغزلي متفرع فيه الياف ذات أقام شعرية ومن ساق اسطواني متفرع أيضاً حامل لأوراق خضر داكنة أذينية متوالية بيضوية الشكل مستطيلة حادة ومن أزهار ذات لون أصفر فاتح انتهائية مكونة من حوامل زهرية مستطيلة يعلو كل حامل مجمع زهري شكلة كالقرص وكل زهرة لها كأس فنجانية الشكل مسننة وتخرج انبوي داخلية خمسة أعضاء تدكر ملتحة الاخيطة ومدغمة أعلى المبيض وعضو الثانيث واحد يعلو انتير ثوصفين. وثمره جاف يضيوي وهذا الزهر من الأزهار الخثوية. ورائحة هذا النبات مقبولة وطعمه مر قليلاً

(الخواص الطبية والاستعمال) ذكر البرنوف في الكتب الطبية العربية القديمة ولكنه لم يذكر بين العقاقير المستعملة الآن في أوربا وبما أنه كثير الوجود في مصر وقد نجح استعماله في بعض الأمراض فذكرناه هنا ليتنفع به الخاص والعام

الجزء المستعمل منه عادة هو الفروع الصغيرة والأوراق وكذا الأزهار المجافة على شكل منقوع أو عصارة النبات الأخضر. وهو طارد للرياح التي تتكون في البطن أي للغازات وقاطع للخص الذي يصيب الإنسان والحيوانات. وقد مدح استعماله في الصرع في الكحول من الباطن وفي الأطفال دهاناً من الظاهر وحده أو مع نباتات أخرى مسككة. ومسحوق هذا النبات مجفف للروح الضعيفة ومقو للثة. وإذا استعمل من الباطن اقتصر منه على الأوراق. وظهر بالتجربة أن مغلي البرنوف (٢٠ جراماً منه في ٢٠٠ جرام ماء) دواء نافع في شفاء الحمى المتقطعة حتى التي تنعاض على الأدوية المضادة للحمى ويمكن تلطيف تعاطيه عند بعض الأشخاص بإضافة قليل من الصغ العربي إليه ويستعمل بمائيل في الحedar المنصلي والعضلي

# باب الزراعة

## اصلاح الزراعة في القطر المصري

لقد شعر كثيرون من اهل القطر المصري بالحاجة الى اصلاح الزراعة ولذلك ترام برثاؤون الاراء ويقدمون زناد الافكار رجاء التوصل الى الوسائل الممكنة من ذلك . اما نحن فما زلنا منذ انشأنا المتطف نلوح الى وجوب اصلاح الزراعة ونحث على التثبث بوسائل الاصلاح ولم نكتب بالتلويح والبحث بل كنا نوضح دائماً جمع الفوائد الزراعية من كتب الانرج وجراندم ومن اقلام العاملين بهذه الصناعة من الوطنيين وغيرهم حتى لو جمع ما كتب في المتطف في موضوع الزراعة للأجلد كثيراً مع اننا نعلم ان أكثر المشتريين فيه يفضلون قراءة جملة فلسفية او مقالة ادبية او مسألة رياضية على كل ما يدرج فيه من القضايا الزراعية . وقد رأينا من اول الامر انه يجب ان ينشأ في البلاد مدرسة زراعة يتعلم فيها الطلبة علم الزراعة وعملها ويقام فيها مراكز للزراعة تشتغل في تحليل الاتربة والاسمدة وطبائع الحشرات وجميعيات زراعة تلى فيها خلاصة اعمال ارباب الزراعة وتشر في البلاد حتى يستفيد كل زارع من اخبار غيره . وكثيراً ما حدثنا الاغنياء على الاهتمام بذلك ولو لم يهتم به الحكومة لان نفقائهم لا تحسب شيئاً في جنب الارباح الكثيرة التي يربحونها ولان الشعب الذي لا يساعد حكومة لا يتفعل بما تستعمله حكومة لترقيته

وقد انتهت الافكار تنبيهاً شديداً الى مسألة الزراعة بعد ان وضع لها ان تجارة هذا القطر اضحت عداً مانع ثرة السويس وسد طريق السودان وان الصناعة لا يبرجى تشييد دعائمها في البلاد لانها فاقدة سبين عظمين من اسبابها وهما معادن الفحم الحجري ومعادن الحديد وعدم وجودها في البلاد مانع عظيم في طريق كثير من الصنائع . وزاد تنبيها برسالة حضرة الدكتور حسن باشا محمود الواردة في العدد الثامن والتاسع من متطف هذه السنة ورسالة وكيل المتطف المنقولة عن لسان الرجل العظيم دولتو رياض باشا وغيرها من الرسائل التي أدرجت في ذلك ولا سيما ما جاء فيه عن انحطاط النطن المصري حتى صرنا نرى ان اصلاح الزراعة في هذه البلاد امر غير بعيد الامكان وان انشاء مدرسة زراعة فيها امر قريب الوقوع . وقد طلب اليها البعض ولا سيما سعادة الدكتور حسن باشا محمود ان نبدي رأينا في هذه المسألة فدوتنا

الاسطر التالية لعلها تفي ببعض غرضنا وهي

اولاً ان اتقان الزراعة ممكن الى حد يفوق التصديق فقد شهد كثيرون من الخبيرين بهذا الفن ان غلة الفدان الواحد تضاعفت أربعة امثال باستخدام مكتشفات السرجون لوز الانكليزي وان التبع اذا تأصل بلغت غلته اضعاف اضعاف ما هي عليه الآن . وقد بلغنا ان رجلاً من دمياط يمد ارضه بذرق الطيور الجعرة الذي يجيئه من تحت غابة من الاشجار التي في ارضه فيستغل من الفدان الواحد ارباباً من الذرة فلا عجب اذ تضاعفت غلة البلاد كلها باثنتان فن الزراعة تضاعفت ثروة اهاليها ودخل حكومتها . الا ان ذلك لا يتم في سنة ولا سنتين بل يقضي ستين كثيرة لان الاصلاح يجب ان ينتشر بالتدريج حتى يكون حياً ثابتاً في البلاد وحتى تفعل البلاد تنقاه بسهولة

ثانياً ان هذا الاتقان لا يتم ما لم يتول امره نظار الزراعات الكبيرة وجمهور الفلاحين الاغنياء من عبد البلاد وغيرهم . وهؤلاء كلهم لا يستطيعون ذلك ما لم يدرسوا فن الزراعة درساً قانونياً علماً وعلاً لكي يعرفوا ان يستعملوا الاصلاحات الزراعية الكثيرة التي اكتشفت في هذه الايام

ثالثاً ان تعليم فن الزراعة لهؤلاء لا يتم الا بانشاء مدرسة وطنية للزراعة محاطة بارض واسعة تبلغ مساحتها نحواً من خمس مئة فدان يتعلم الطلبة فيها مبادئ فن الزراعة ويعنون العلم بالعمل . ويشغل اساتذتها جميعاً وقتهم في الامتحانات الزراعية في تربية النباتات والمواشي . وهذه المدرسة لا تقتضي نفقات طائلة تعجز عنها الحكومة او بعض الاغنياء ولا سيما لان القصور المهجورة كثيرة وكل قصر منها كاف لان يكون مدرستين وحول بعضها جنات فسيحة جداً تكفي لكل الامتحانات الزراعية . فلا يبقى الا اجرة الاساتذ ونحو الاجهزة ولوازم التدريس . اما نفقات الثلاثة فيجب ان تكون من مالهم لان العلم المجاني لا يندى الا المحتاجين اليه اشد الاحتياج رابعاً ان هذا العمل مثل باقي الاعمال لا ينجح الا اذا رآه اناس قلمهم في العمل اناس مغمومون في الزراعة يخدمونها اثناء الليل واطراف النهار ولا يتقرون في خدمتها تعباً ولا يطلبون اجراً . وقد كفى انسان واحد لا صلاح الزراعة في المملكة الانكليزية كلها واقادها واقاد المسكونة اكثر من كل الجمعيات الزراعية المنتشرة في الدنيا وهو السرجون لوز . وانا ايضا لذلك نذكر هنا طرقاً من ترجمته واعماله فنقول

ولد هذا الرجل العظيم سنة ١٨١٤ وطلب العلم في مدرسة اثن ومدرسة أكسفورد الجامعة واقام فيها الى سنة ١٨٣٥ وكان راغباً في علم الكيمياء وعمله فلما ترك المدرسة اقام في مدينة لندن

يشغل في احد المعامل الكيماوية لا ليكتسب صناعة يتعيش بها لانه كان في بسطة من العيش بل ليتبع نفسه عيلا الطيعي. وكان له املك بالقرب من مدينة لندن تبلغ مساحتها خمس مئة فدان فحالما بلغ اشدّه وصار له الحق بالاسيلاء عليها بحسب الشريعة الانكليزية انتقل اليها وجعلها مبدئا للاختبارات العلمية الزراعية. وقد مضى عليه الآن خمسون سنة منذ شرع في هذه الاختبارات ولم يزل مكباً عليها بهمة ونشاط. ولم يكتف بمعارف بل استعان باكثر كياوي بلادهم وبحث في كل فروع الزراعة وتربية المواشي بحثاً علمياً عميقاً مدققاً فكان يكرر زرع النبات الواحد في الارض الواحدة ثلاثين سنة متوالية وهو يخن الفلة كل مرة اخفاً كياوياً ويخن التربة ايضاً ليعلم فعل ذلك النبات بالترية. ومن الامور التي بحث فيها وتحتها افتقار الارض وفعل المزروعات بها وتعاقبها عليها ونحويلها ومزج النباتات في المراعي وفعل السماد بالمزروعات واصل التبر وجين الذي تمتصه المزروعات وتعليف المواشي وتعيمها ومقدار المطر وكيفية ري الارض واتزان المياه منها وكيفية الاختيار وفائدة الحبوب المتعطنة في تعليف المواشي وفائدة قاذورات المدن للمزروعات ونحو ذلك ما بطول شرحه

وعزم بعض اصداقوا المتنفعين بعلوه وعملوا ان يهدوه هدية فاخرة من الصفا النضية اشعاراً بفضله فاشار عليهم ان يبتدأ له بها معلاً كياوياً لكي يكون نفعا عمياً ففعلوا حسب اشارته فاقف هو على هذا المخل مئة الف ليرة انكليزية لكي يستعمل رباها بعد موته لمواصلة الاختبارات الزراعية التي جرى فيها في حياته. وتأتج اعمال هذا الرجل وامتحاناته منشورة في الجرائد العلمية والزراعة كجرتال الجمعية الزراعية الملكية واعمال الجميع البريطاني وجونال جمعية لندن الكيماوية واعمال الجمعية الملكية وجرتال جمعية الصنائع وجرتال علم البيطرة وجرتال الزراعة وغيرها من الجرائد والتفريزات الرسمية وقد نشرنا بعضها في اجزاء المتنطف الماضية.

قلت جريئة نانتشر الشهيرة ان هذا الرجل قد عمل وحده اعمالاً مفيدة اكثر من كل الدوائر الزراعية التي انشأها دول اوربا ولم تساعده الحكومة في شيء من ذلك ولا ساعده مجمع من الجامع العلمية. وقال غيرها ان هذا الرجل اكتشف من المخفائق الزراعية ما يفوق كل المخفائق التي اكتشفها كل الجمعيات الانكليزية في كل السلطنة الانكليزية وقد فعل ذلك وحده بدون ادنى مساعدة من الحكومة او من الجمعيات الزراعية. وان الغنى الذي انهل على الملكة بواسطة اكتشافاته الزراعية يفوق التقدير ولا يحجب في ذلك لان اكثر التأتج العظيمة التي حدثت في الدنيا والاكتشافات المهمة التي قلبت وجهها قد قام بها اناس مفردون قادم اليها غرامهم بها

ولكن ما قدر عليه انسان واحد في البلاد الانكليزية لا يندر عليه انسان واحد في مصر ولو كان اعلى من السرجون لوزمه واكثر منه اقداما لان جمهور الفلاحين واصحاب الاملاك في بلاد الانكليز متعلم مذهب فلم يضح شي من نتائج انعاب هذا الرجل بل كان حالها ينشرها تنشر في البلاد كلها بواسطة الجرائد واعمال الجمعيات فيبادر الجميع الى الانتفاع بها خاصتهم وعائهم. وهذه الحالة لم تصل اليها بلاد مصر الآن ولا مطع بالوصول اليها في وقت قريب لان جمهور الفلاحين لم يزل من الاميين الذين يجهلون القراءة والكتابة واكثر اصحاب الاملاك الاغنياء لا يهتمون بالزراعة ولا هم من ذوي المعارف حتى يفهموا قيمة الاكتشافات والاصلاحات الزراعية فلذلك لا بد من تعليم اولاد العبد واصحاب الاملاك الوسيعة حتى يشعروا في اصلاح الزراعة ويفتدي بهم الذين حولهم بل لا بد من مداخلة الحكومة في بعض الامور الزراعية وجبر الفلاحين على استخدام هذه الوسيلة او تلك ولو كان ذلك منافيا للحرية الشخصية

فاذا انشئت المدرسة المشار اليها ودخلها مئتا طالب من اولاد اصحاب الاملاك الوسيعة والعبد ومن غيرهم من الشباب الجبناء فلا يضي عليها اربع سنوات حتى يخرج منها رجال مقادرون على ادارة زراعتهم ادارة حسنة والمجري فيها على اسلوب يكفل اوفر الغلات باقل النفقات

ومما تنوع هذا الراي من جهة انشاء المدرسة الزراعية تبقى مقدماته ونتائج واحدة وهي ان البلاد بلاد زراعية محضة ولا مطيع باسترجاع طريق التجارة اليها ولا بانتشار الصناعات الكثيرة فيها. والزراعة غير متقنة فيها الآن الاثقان الواجب وانقائها بعيد الحصول في الاحوال الحاضرة لعدم انتشار المعارف. ولو كانت المعارف منتشرة فيها انتشارها في بعض ممالك اوربا لامكن لرجل واحد ان يصلح زراعتها كلها ولكن المعارف غير منتشرة فيجب تعليم كثيرين من ارباب الزراعة لكي يصلحوا زراعتهم فيفتدي بهم غيرهم ويقيم اصلاح البلاد كلها وهذا لا يكون الا بمدرسة زراعية او يشي بمقوم مقامها. ولكن يحتاج هذا العمل هو مثل نجاح بقية الاعمال فلا يتم الا اذا ادارته اناس مستقنون في حب الوطن وفي حب هذا الفن لا يستقنون فيه نوعا منها كانت ثيلها ولا يستكنون من نفقة مها كانت كثيرة. او كما قلنا غير مرغاهم يفارون على خير البلاد غير حقيقي لان كثيرين من الذين جاءوا هذه البلاد وانشأوا الاعمال العمومية فيها كان غرضهم الاول والاخير جمع الثروة ولو ضحوا على منجيتها كل خير وهو لا يمكن ان يبنوا البلاد الفاتنة المطلوبة وهم يفضون جمع الثروة منها

هذا ما بدا لنا بسطة الآن وسند اوم الكتابة في هذا الموضوع الى ان نخفي الآمال

## الحشرات النسيمة

قد ذكرنا هذه الحشرات غير مرة وقلنا انها من الداء الديدان ونحوها من الحشرات الضرة بالنبات . ومرادنا الآن ان نشرح طبائعها شرحاً يفهمه المعتنون بالزراعة لكي يمكنهم ان يميزوها عن غيرها من انواع الفراش فلا يقتلوها بجميرة غيرها بل يبتئوا بطالعها السعيد لانها من انفع الحشرات للزراعة . وقد سميت هذه الحشرات بالنسيمة تشبيهاً لها بالفس الذي يأكل بيض الناس ويكني الناس شرها

يختلف فراش الحشرات النسيمة عن فراش دود القطن ودود المحرور عن أكثر انواع الفراش المعروفة اختلافاً كبيراً فانه يكون غالباً طويل الجسم دقيقة طويل القوائم والقرون مستديراً له أربعة أجنحة شفافة تشبه أجنحة النحل في بنائها وتخالها في وضع خطوطها . وخصره دقيق جداً حتى كأنه من الزنايزر أو النمل أو النحل . والاني منه لها في مؤخرها ثلاثة أذنان طويلة والمتوسط منها صلب متين تستعمله لفنن الاجسام التي تريد ان تضع بيضها فيها وهذه الأذنان قد تكون أطول من الفراشة نفسها وقد تكون قصيرة جداً بحسب نوع الفراشة او بحسب نوع الحشرات التي تضع بيضها في أبدانها

والألوان الغالبة الأبيض والأصفر والأحمر على أشكاله والأسود على تنوعاته من الرمادي إلى الفاحم والغالب ان يكون الأصفر فيها خطوطاً على الأسود كما في النمل والزنايزر والاني من هذه الحشرات تنفث عن الديدان حتى اذا وجدت الدودة المناسبة غرزت مغرزها أو ذنبها في ظهر الدودة وباضت بيضها فيه . والدودة لا تشعر حينئذ بألم كبير ولا تنهم بما جرى لها بل تستمر على ما كانت عليه من الأكل والصوم الى ان نفثت الدود في بدنها وبلغت المادة الدهنية منه فتوقف عن الأكل حينئذ اذا كانت لم تنزل حية وتضعف وروداً ويدا وتغوث عياء ثم تنفث الديدان النسيمة وتخرج منها وتصنع لها شرائق دقيقة تنم فيها الى ان تصير فراشاً . وقد لا تموت الدودة لتأخر ظهور الدود النسي في بدنها فتبقى حية حتى تصير زبواً ولكنها لا تبقى حية حتى تصير فراشة اذ لا بد من ان الدود النسي يلهم بدنها ويجتد انفسا في غضون هذه المدة

وانواع الحشرات النسيمة كثيرة جداً فقد وجدوا منها في اوربا وحدها أكثر من التي نوع . ويقال ان الانواع المعروفة الآن في الدنيا تبلغ خمسة آلاف نوع وهي مختلفة الطباع قليلاً لانبعضها بيض في هذا النوع من الديدان وبعضها في نوع آخر وبعضها بيض في اجسام الخنافس أو



المناكب او الذباب او نحو ذلك من الحشرات وبعضها يثقب جذوع الاشجار بمفرزمه ويضع بيضه في اجسام الديدان التي فيها وهذا من اغرب ما يقال عن الحشرات . ولكن اكثر فعلها في الحشرات الحرشية الجناح التي منها دود القطن . ودود الربيع ونحوها  
واذا قبض الانسان على فراشة من فراش الحشرات النمسية تلوّث في يده كأنها تريد ان تلمسه وقد تجرحه بمفرزها جرحاً خفيفاً ولكن جرحها غير سام  
وفراش الحشرات النمسية سريع الحركة غالباً فتراه ينتقل من ورقة الى أخرى ومن غصن الى آخر ويجرك قرنيه حركة سريعة كأنه يتبين بهما ما حوله . وكثيراً ما يكون الفرق بين الذكر والانثى كبيراً جداً حتى يظنها الواحد من نوعين مختلفين . واحياناً تكون الانثى خالية من الاجنحة فتشبّه النحلة في شكلها وتفرق عنها في ان قرنها غير اعقني على زاوية كقرني النحلة  
وشرائق هذه الحشرات مختلفة الالوان بعضها ابيض وبعضها اصفر او اسمر او اسود او مخضط بالوان مختلفة واكثرها يضي مستطيل . وحريرها مندمج غالباً حتى تظهر صئيلة من داخل ومن خارج وقد يكون لها مشاققة كشرانق الحرير تضيقها بعضها مع بعض . وبعضها شرائق صغيرة جداً والفرشة تشق الشرفة من رأسها وتخرج منها فيظهر كأن رأس الشرفة قطع بسكون ماضية وبقت القطعة عالقة بجانب من جوانبها حتى تطبق على الشرفة وتغطها . هذا وباجبال لو تترغ البعض لدرس طبائع هذه الحشرات التي في هذه البلاد وصورها صوراً واضحة ونشرها على العموم حتى يعرفها كل احد من رؤيتها ويجنب اذيتها

### ردم البرك وزرعها

لجناب المخارجه حبيب دينري بولاد

لا يخفى ان البرك كثيرة في القطر المصري فلا بلد ولا ابدية ولا عذبة خالية منها وسبب وجودها هو ضرب الطوب الدائم . فان الفلاحين يستغلون ضرب الطوب في مكان بعيد عن يبرمهم فيضربونه بجانبها ومن ثم تنفض الارض بجانب البيوت وتركد فيها المياه وتسد تنضر بالحيوان الذي يشرها وبهواء المكان الذي هي فيوما يصعد عنها من الغازات الفاسدة . وهذا امر يجب ان تنبه اليه الحكومة السنّة وتمنع ضرب الطوب بجانب البيوت وتجبر الاهالي على ردم البرك الموجودة الآن بالتراب وقعر الدرة ( الادرة )

ثم اذا ريمت هذه البرك فلا احسن من ان تزرع اشجاراً مثمرة او غير مثمرة فيحسن منظر البلاد وهو اؤها وتكثر الاثمار والاختشاب فيها . وقد وجدت بالاختبار ان الاشجار المثمرة

تتم جيداً في هذا البر وتثمر بعد سنتين او ثلاث من زرعها حال كونها لا تثمر في البلدان الاجنبية  
 الا بعد زرعها بخمس سنوات او ست  
 ويجب ان لا يقتصر في زرع الاشجار على اماكن الترع بل تُزرع في اماكن أخرى فينفرد  
 للاشجار المثمرة فدان من كل عشرين فداناً مثلاً وتزرع الاشجار غير المثمرة (اي التي تزرع  
 لاجل خشبها) على جوانب الترع والمسافي والاقنية وما شاكل ذلك . ولكن اذا ترك الامر  
 للفلاحين لا يفعلون شيئاً من ذلك من انفسهم مها اكثر الحث والارشاد فيجب ان تجبرهم عليه  
 الحكومة وتستعصر لم البزور اللازمة وتعينهم من المال المرتب على الاراضي التي يزرعونها  
 اشجاراً بضع سنوات حتى تصبح اشجارها تغل فلا يمضي وقت طويل حتى تصبح هذه البلاد جنة من  
 جنان الدنيا

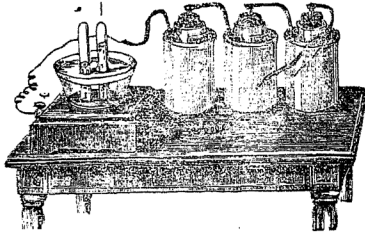
## باب الصناعة

الطلي الكهربائي

البذة الثانية

ذكرنا في الجزء الماضي انه اذا اُوصل قطبا البطارية الكهربائية بقطعتين من البلاتين ووضعنا  
 في الماء بخل الماء الى عنصره اللذين يتركب منها وهما الاكسجين والهيدروجين وقد اردنا الآن  
 ان نوضح ذلك برسم الآلة التي تستعمل لذلك الغاية فنقول انه اذا اتصل السلك المتصل بركب  
 البطارية الكهربائية بقطعة البلاتين التي تحت الاناء والسلك المتصل بهتيا البطارية بقطعة  
 البلاتين التي تحت الاناء كما ترى على الصفحة المقابلة بخل بعض الماء الذي في الكاس ويجمع  
 هيدروجين في الاناء هـ اي عند القطب السليبي واكسجين في الاناء ا اي عند القطب الايجابي  
 وقد اجتمع الهيدروجين عند القطب السليبي كما تجتمع المعادن لانه معدن في ما يقال . واذا  
 قد تبين ذلك تلفت الى مركبين من مركبات النحاس السهلة الذوبان في الماء وهما الكلوريد  
 والكبريتات اما الكلوريد فمركب من جوهر من النحاس وجوهرين من الكلور وولد لك تكون  
 عبارة الكبريتية (نح كل م) فاذا اوصلنا قطبي البطارية بقطعتين من البلاتين وغطسناهما في  
 مذوب كلوريد النحاس بخل هذا الكلورية الى عنصره الكلوريد والنحاس فيرسب النحاس  
 على القطب السليبي اي على قطعة البلاتين المتصلة بالقطب السليبي ويجمع الكلور عند القطب

الايجابي وينفذ بالبلائين . وبما ان البلائين غالي الثمن لا يستعمل لهذه الغاية . والحديد والتوتيا رخيصان ولكن الكور ينفذ بهما ايضاً وكور يداهما يندوبان في السائل وينسدانه . والكربون رخيص ايضاً ولا ينفذ الكور به ولكن السائل تخف قوته رويداً رويداً باخلال كلوريد النحاس منه والكربون لا يعوض عنه عدا عن ان الكور يتجمع عند الكربون ويجل الماء الى عنصره



وينفذ بالميدروجين منها مكوناً حامضاً هيدروكلوريكاً . فلا سبيل لبقاء السائل على قوته وتفاوته الا بربط قطعة نحاس في القطب الايجابي لان الكور المتولد من اخلال دقيقة من كلوريد النحاس ينفذ حيث يدققة من نحاس هذه القطعة ويكون دقيقة أخرى من الكلوريد تندوب في الماء بدل الدقيقة التي اخلت فيبقى السائل على قوته اي يبقى مقدار كلوريد النحاس الذائب فيه على حاله وذلك امر ضروري اذا اريد ان يستمر الطلي على معدل واحد

واما كبريتات النحاس فتركب من جوهر من النحاس قائم مقام جوهر الميديروجين للذين في الحامض الكبريتيك فتكون عبارته (نح ك ا هـ) لان عبارة الحامض الكبريتيك (هـ م ك ا هـ) فاذا اذيب هذا الملح في الماء وغطس فيه قطبا بطرية وكان القطبان من البلائين اخل الملح ورسب نحاسه على القطب السلي واجمع الجزء الباقي منه وهو (ك ا هـ) عند القطب الايجابي وهو لا يقدران بطرية ولا ان يتركب بالبلائين فيخل دقيقة من الماء وينفذ بهيديروجينها فيصير حامضاً كبيريتيكاً (هـ م ك ا هـ) وبفلت اكسيبتها الى الهواء لانه غاز . ويحدث نفس ذلك لو غوص عن البلائين بالكربون ولكن النحاس اصح منها كليهما لان الاكسين والكبريت المخلين من دقيقة من كبريتات النحاس ينفذان به فتتركب دقيقة أخرى من كبريتات النحاس تقوم مقام التي اخلت فيبقى السائل على حاله . ولذلك اذا اريد بقاء السائل على حاله تعلق في القطب

الاجبالي قطعة من المعدن الذائب في السائل  
ثم ان الجري الكهربائي يتوقف على قوة البطارية وقوة المقاومة التي يجدها الجري فيها فهو كقوة  
البطارية وككثفوة قوة المقاومة . فاذا ضاعفت القوة الكهربائية وابقيت المقاومة على حالها او نصفنا  
المقاومة وابقيت القوة الكهربائية على حالها تكون في المحاليل قد ضاعفت الجري الكهربائي فاذا  
كانت القوة الكهربائية تعدل ٢ فلتط ومقاومة الجري تعدل ٢ أم فالجري يعدل  $\frac{٢}{٢} = ١$  فلتط  
امبر واذا ضاعفت القوة الكهربائية او نصفنا المقاومة نصير العبارة  $\frac{٢}{٢} = ١$  فلتط  $\frac{٢}{٢} = ١$  امبر  
ولذلك اذا اردنا ان تزيد القوة الكهربائية زدنا جرم الصفائح وقصرنا السلك الموصل بين  
القطبين . واذا كانت الكلاس الواحدة تحل قطعة من الخحاس في دقيقة من الزمان فعشرون كاساً  
لا تحل عشرين قطعة لان المقاومة تزيد بزيادة عدد الكاثودس

وما يجب ذكره هنا ان الجري الواحد اذا حل من الخحاس قطعة في الدقيقة لا يحل من الفضة  
قدر ما يحل من الخحاس . وقد وجدوا بالاختبار ان الجري الكهربائي الذي قوته امبر واحد اذا مر  
في ماء ساعة من الزمان حل من الماء ما يخرج منه ٢.٧٨ . من القطعة من الهيدروجين و ٢.٢٤  
من القطعة من الاكسجين او نحو ثلاثة اعشار القطعة لانه يحل من الاكسجين ثمانية اضعاف ما يحل  
من الهيدروجين وزناً ويحل هذا الجري الكهربائي من الخحاس في الساعة ١٠.٥٢ . القطعة  
ومن الذهب ٢.٤٧٥ ومن الفضة ٨.٢٤ . اي انه يحل من الخحاس نحو قطعة ومن الذهب نحو  
قطعتين ونصف ومن الفضة نحو اربع قطعات . والمعدن المحل هو المعدن الذي يرسب على القطب  
السلي كما لا يخفى

واذا حللنا الماء الى عصبه كما تقدم في صدر هذه النبة ثم زرنا السليكن من البطارية  
واوصلنا ما بالكثفومتر رأينا حركة في الكثفومتر تدل على وجود مجرى كهربائي مرتد من الغازين .  
وفي وقت انحلال هذين الغازين يكون هذا الجري صادراً منها ايضاً ومقاوماً للجري الكهربائي  
التجاري من البطارية ولذلك لا تقوى البطارية على حل الماء ما لم تكن بقوة كاسين من كاثودس  
دائمال على الاقل لان قوة الكلاس منها نحو ١٠.٧٩ فلتط فقط وقوة الجري المرتد من الغازين  
١٠.٤٥ فلتط والغالب ان الجري الكهربائي الذي قوته ٤ فلتط يكفي لحل الماء بسهولة وهذا الجري  
يحصل من بطارية بي كرومات البوتاس التي فيها كاسان فقط  
ولكن هذه النبة تهتدا لما سيأتي من شرح كينيات الطلي

## تدوين النيل والصبغ به

أوردنا في المجلد السادس فصلاً طويلاً في كيفية زرع نبات النيل واستخراج النيل منه .  
وأوردنا في غيرهم من المجلدات الماضية فقرات كثيرة في كيفية تدوين النيل والصبغ به ومع ذلك لا يزال المهنيون بامر الصباغة يسألوننا مسائل عديدة عن كيفية تدوينه ومع فسادو فرائنا ان نذكر هنا بعض الامور المهمة المتعلقة بنقاوة النيل وكيفية تدوينه والصبغ به

النيل الذي يباع في الاسواق قطع زرقاه غامقة اللون جداً مكسرها ترائي اذا فركت على مادة صلبة ابقت عليها اثراً احمر فرفرياً . وفي النيل مادة غروية ومادة سمره وصبغ احمر وصبغ ازرق والصبغ الازرق هو المطلوب ومقداره في النيل يختلف من ٢٠ الى ٨٠ في المئة بحسب جودة النيل ومعدله بين اربعين وخمسين في المئة . واذا كان النيل نقياً وبحسب وضعه في الماء بعمق فيه ولا يرسب منه رمل ولا مواد ترابية واذا حرق احترق ولم يبق منه الا قليل من الرماد واذا احيى بسرعة خرج منه بخار محمر . والنيل النقي لا يذوب في الماء بل يذوب في الحامض الكبريتيك المدخن فيتكون منه سائل ازرق غامق

واذا اذيب درهمان من كبريتات الحديد ( الزاج ) في مثني درم من الماء واضيف الى المذوب درم من النيل المحقوق جيداً وثلاثة دراهم من الكلس الناعم يخفي لون النيل ويكون في الاناء راسب كدروسائل اصفر وهذا ليس فساداً في النيل لانه اذا تعرض للهواء ازرق من نفسه ولذلك نعط المغزولات والمنسوجات في الهواء فتتغير في نفسها والكياويون يقولون ان النيل الازرق عبارة الكياوية ( كرا ١٠ ١١ ١٢ ) وانه عندما مزج بالزاج والماء حل الزاج الماء فاخذ اكبيجة واخذ النيل هيدروجينة فصارت عبارة الكياوية ( كرا ١٦ ١٧ ١٨ ) اي زاد فيه جوهراً من الهيدروجين فذاب في السائل الذي فيه كلس ولكنه صار ابيض اللون . فاذا تعرض للهواء او صبغت المواد به ونشرت في الهواء اتحد كيميائياً الهواء بالهيدروجين الزائد الذي اخذه من الماء فعاد النيل الى اصوله عاد ازرق غير قابل للذوبان . وبما ان هذا التحول يتم ضمن الالياف النباتية فيحصر فيها النيل الذي لا يقبل الذوبان ويكون الصبغ به ثابتاً لا يزول بالغسل

وكل مادة تحول النيل الازرق الى النيل الابيض يمكن استعمالها لتدوين النيل والصبغ به ولان النيل الازرق لا يذوب في الماء كما تقدم . والطريقة الاشهر ان يكسر النيل قطعاً صغيرة ويبل بالماء ٤٨ ساعة لكي يلين ثم يسحق سحقاً ناعماً جداً ويوضع في اناء الصبغ ويضاف الى كل اوقية منه اوقية من الكلس وثلاثة ارباع اوقية من كبريتات الفخاس وما لا كاف للماء الاناء وتصنع الانجبة

الطينية او الكثانية او الحريرية يؤثم تغطس في ماء مخيض بقليل من الحامض الكبير يتك او الهيدر وكلورك برك فتريد بهاء ورونقا

امزج اربعة اجزاء من البورق بثلاثة من كبريتات المغنيسيا مزجا جيدا ثم اذهب هذا المزج في نحو عشرين جزءا من الماء سخن وغطس المنسوجات فيه حتى تبطل جيدا ثم اعصرها وانشرها في الهواء فلا تعود تلتهب بالنار

## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

### حقوق النساء وتعليهن

• لجناب وديع انندي المخوري (تابع لما قبله)

هذا واذا لاحظنا احكام الطبيعة نرى انها لا تسلمنا عند اول ظهورنا بهذا العالم لاعنتاه الاستاذ او لارشاد الفيلسوف وملاحظة الحكيم بل انها تعمد بنا الى حب الام وملاطفاتها فهي التي تجعل حول مهدنا ابداع الاشكال والصور وتطرب آذاننا بالطف النغمات . ولا ريب فان الاولاد يبعدون في صوت المرأة عذوبة قلنا ندر كهنا نحن ومنقبة النساء هي انهن يجعلننا نجب ما يجيبه ويرغبن فيه وقد يعلم الامير والملك من المرأة ما تعلمه سين لويس من بلانش (سين لويس التاسع ابن لويس الثامن وائمة بلانش دي كاستيل المذكورة التي صارت نائمة على الملكة مريين وحكمتها بشهامة وثبات ١١٨٦ - ١٢٥٠) ولويس الثاني عشر من ماري دي كليث (لويس الثاني عشر خلف شارل الثامن وضم بريطانيا الى فرنسا وملك من عام ١٤٩٨ - ١٥١٥ وماري دي كليث هي امة) وهنري الرابع من جان دالبريه (هنري الرابع ملك نافار باثم ملك على فرنسا بعد قتل هنري الثالث وجان دالبريه ملكة نافار ياوم هنري الرابع المذكور ١٥٢٨ - ١٥٧٢) لانه من تسعة وستين ملكا رفع على رؤوسهم التاج الفرنسي لم يلف الا ثلاثة احبوا الامة ورغبوا في نجاح الشعب وكل من هؤلاء الثلاثة قد هذبته امة

غير انه لسوء الحظ لم نزل نرى بهذيب المرأة بوجه القريب غير مستوفى الشروط والاحكام  
وانا اذا اعزنا هذا الامر جانب التأمل والنظر نرى ان ما نلقى من هذا العار في جنب النساء اقل  
ما نراه من في جنب الرجال الذين ارادوا ابقاء ذلك النوع البع تحت نير سلطتهم . ولهذا نشاهد  
الظلم ظاهراً لنا في الناحية الواحدة يقيد الناس بسلاسل من حديد وفي الجهة الثانية نرى  
الاستعباد محدقاً على الاعناق بسلاسل ذهبية ومع ان انوار الهدى والحقيقة اليوم مهدي المرأة المثل  
الذي تسفحه فاننا نرى كثيرين من الناس يسلفونها بالسنتهم المحداد ذاكرين انها لا يتسنى لها  
الوصول الى درجة تقابل بها الرجل وذلك لما حفظوه من بعض من ذم النساء ظلماً وافتتاكاً فلم  
يعنى بهذيب المرأة على الاصول الحقيقية الراحنة ولم يلتفتوا الى امر تربيتها فهم والحالة هذه اعظم  
سبب لبأخرها اذ اصبحوا يستعبدون من توسع دائرة عقلها بتضييقها بمجتهدين ان يلتوا في ذهبا  
منذ المحدثات والصغر عند استعداد الذهن لحفظ اول كلمة يسمعا اعتقاداً وسواسياً وخوفاً باطلاً  
وغيرها مما ينتج للبنات الحفد والنيمة والحسد فكيف تكون ثمرة تهذيبهن للاولاد فانهن بلا شك  
برضعتهن هذه الامور والاعقادات مع اللبن

فتبين لنا ان التعليم يجب ان يكون منزهاً بالتمام عن كل عيب لا يحيط من اعتباره والتفليد ولا  
ينقص من حق انتشار العقل وان تطرح منه الاقاصيص العجيبة لان العجيب يولد الوسوسة  
وهذه تفسد العقل والقلب اذ تؤثر بها اثرات تصعب ازالته . فان اقتديت بها ولو مرة واحدة كانت  
النساق على طول الحياة . والخافوا اذا غرست في العقل اولدته الاوهام فتنتشر الفباوة على العالم  
ويضل الصواب ولا يسير الانسان الا بما تدفعه اليه الخيالات الوهمية . فليس هذا التعليم اذاً الا  
بيلة على الناس . وما يجب ان تعلمه النساء ان عدم العناية الكافية بهن في ما يجعلهن متاخرات  
عن الرجال وانه لو تسست هن المساعدة على ولوج جنات المعارف والعلوم واقتطاف ثمار الآداب  
عن اغصان التهذيب الحقيقي لفترن بدون ريب بالمساواة العقلية التي ينكرها عليهن الرجل  
ولقد رأينا بين الكنتية الذين خاضوا في مسئلة فضائل المرأة فريقاً اظهر ارتياحه لترتيب  
سيادتها على الرجل وفريقاً رغب في انحطاطها عنه وهذه المبالغة من الطرفين جعلت المسئلة مهمة  
ذات إشكال . على اننا نظن ان المرأة تكمل الرجل والرجل يكمل المرأة وانه لسعادة الاثنين يجب  
ان يكون بينهما تمام المساواة لان السيادة التي تلزم بوجود الاحترام تمنع المحب والعبودية التي تدل  
على قيمة اقل تمنع المحب مثل الاولى . فالمساواة التي بين الاثنين يجب ان تعتبر من قبيل التعويض  
يعنى انه اذا كان الرجل افضل من المرأة باحدى الاحوال كانت المرأة افضل منه بحال اخرى  
وليس له تقدم عليها في امر الا كان لها عليه تقدم في امر غيره لان لكل من الرجل والمرأة فضلاً

واستازاً على الثاني بتعلقه بتركيبه الطبيعي . ولا شذوذ في هذه القاعدة أصلاً ولو سلمنا ان القسم العظيم من النوى ينسب الى الرجل أكثر من انتسابه الى المرأة للزمن النول بفضل المرأة على الرجل لكنها تغلبت على مصاعب كثيرة وبرزت فيما سنية حتى توصلت الى مساواته . فان قيل لينا ان النساء الشهيرات مثل كاترين وجان دارك ومدام دي ستابل وخلافهن لسن الا نادرات والنادر لا يحكم عليه قلنا والرجال العظام الذين هم كالاسكندر وبابليون وبطرس الأكبر اندر من النادر قال ليوان الباحث في التاريخ (١٦٨٨-١٢٨٧) ما يتحصل منه انه وجد من نساء الرجال من لم يعترف بقوة النساء على الحكم والادارة ولكني ارى ان رأيهم ليس من الحق في شيء وقال ان الفكر يكون دقيقاً والعقل مستحكماً حصيلاً في دماغ المرأة مثل ما هو في دماغ الرجل . فليس ارتفاع البصيرة وتوقد الذهن بكثر العضلات وقوة الذراعين والكتفين ولا يكون عظم الهامة وطول القامة دليلاً على فضل الرجل وسوء مداركه لان مشرعي اليونان وحكامهم لم ينبغي من فئة المصارعين واليد التي تدير المذاف ليست في اليد التي تقبض على الدقة كما ان اليد القابضة على الصولجان لا تحسن استعمال القدم والناس وانثى النسر حديد النظر مثل الذكر منه كما ان قلب اللبوة اعظم من قلب الاسد . وبالجملة ان الدراية والبصيرة والدهاء والحدق التي هي من اهم قواعد السياسة ومبادئها صفات موجودة عند الجنسين فالنساء مستعدات للحكم جديرات به مثل الرجال وعندني ان هذه الصفات لا يستغل بها شعب دون غيره ولا تنفرد بها امة دون سواها بل انها تختلف باختلاف احوال البلاد ودرجة اهلها من المدنية والتهذيب . واذا كانت المرأة لم تحق لتناول السلطة والامر فهي قد وجدت على الاقل لارشاد من يتولاها لانها تعلم منذ الصغر ان الوداعة واللفظ والرفق هي اسلحتها القاطعة التي لا يقدر الرجل ان يقاومها وتعرف ان الزوج مهما كان متشدداً جافاً فلا بد له من الخضوع لرقعة صوتها البديع . فان فن تدير المنزل مظهر لاتصاها ونجاحها واليوت الحسنة الانتظام والعيال السعيدة الحال هي التي يكون فيها للمرأة زبادة سلطة واعتبار

فيتم لنا ما مر ان المرأة في الحور الذي تدور عليه اسباب النجاح وفي قطب التقدم والرفاح وهي حافظة الهيئة الاجتماعية ومرآة الآداب العمومية وامينة الرجل وكاتمة سره . في الصابرة مع رجلها في الضيق والهملة عنه الشدائد والمقاسية لاجل الاحوال والاختطار . وفي حوادث الناس واخبار الامم براهين تسند ما ذكرناه وتعزز ما اتينا به وثبتناه مثل ما جاء انه في ابتداء المؤامرة التي صارت على ابناء يزيترات (توفي سنة ٥٢٨ ق م) المتغلبين على اثينا ثبتت امرأة اسمها ليونا على حفظ سر المتآمرين وحينما عذبت قطعت لسانها باسنانها وابتلعت خوقاً من ان شدة العذاب



التي ابلوها بها توجهها ان تبع بالسروفي الاخبار التاريخية وخصوصاً في التاريخ الروماني ذكر جملة من اعمال النساء المشهورة بهذا الباب منها ان المرأة ابيكاريس خاطرت بنفسها في المؤامرة التي اجراها يزون ( قائد روماني اثمهم بحميم جرمانيكوس القائد الروماني الشهير سنة ١٨ ق م ) على نرون القيصر المشهور بالمظالم والعدوان واحتلت لذلك وبع النار ولم السياط وبينما كان الرجال يعملون ما اسروه لبثت ابيكاريس لا تنوى العذابات الفادحة على ان تجعلها تنطق ببنت شفة .  
واورد المؤرخ اللاتيني تاسيتوس ان تلك المرأة لما علمت ان ليكون ( الشاعر اللاتيني ) قد وثق به لدنو فراراً من العذاب اثرت خنق الذات على حياة تستخلصها من طريق السعاية والاقرار .  
وما ثبتت ايضاً ان المرأة جديرة بحفظ الاسرار وكبتها فادرة عليها أكثر من الرجل هو انها تكتم الحب اذا تل بها ولا تشيعه فيما ان الرجل لا يسعه صبره فيفشي سره وقلمها وجدنا امرأة باحت بهواها او بادأت الرجل به . ولو شئنا ابراد ما جاء عن حفظ النساء السر في الاعصار القديمة وفي هذه الايام للزمتنا زيادة الاطالة في هذه الرسالة ولكن ذلك جمعية ننظم شمل بيان في كتابنا الذي سبق ذكره

اما الاخلاص في النساء فلم نره الا ظاهراً ظهور قوة اثرهن البديع فكم من امرأة جادت بنفسها انفاذاً لاحبابها وفدية عن وطنها مثل مدام دي كلاثير التي لما عرفت ان زوجها انخر في مجسم نبقه التخلص من اسر الظالمين وعنف المجلادين نظمت مصاحبها وعزت اولادها واقامت عليهم وصياً ثم خلت بحجرة وقادها وتناولت شجراً فطعنت به صدرها ناطقة بهذه الكلمات :  
يا عزيزي اثمهم فرقوا بيننا ولكني اطير لاجتمع بك : وكثيرات غيرها من اللواتي متن في سبيل الحب والوفاد

واذا ذكرنا اسماء الرجال الذين جادوا بالنفس لسلام الوطن ووطنوها على الموت بحب وجب ان نورد اسماء النساء اللواتي اشتهرن بهذه المزية الحقيقية فغالب كودريس ( آخر ملوك اثينا ١١٣٢ - ١١٦٠ ) وديسويس وكتوس من مشاهير اليونان الذين جعلهم اعلام الكنيسة مثلاً على حب الوطن ودليلاً على تضحية الذات في سبيل بيئات ليوس الثلاث ومن برأكسيت وايلاً وثوبوا وغيرهم كثيرات من اللواتي يعن النفس من الموت لانقاذ الوطن وسلامه

فقد نقرر مما مر اقتدار المرأة على اهنصار اغصان الفنون واقتان العلوم مثل الرجل . وامكان اشتهارها بكل ما يفخر به ولم تبقى حاجة لزيادة الاسهاب على وجوب تعليم النساء . وقد صرنا واحد لله نشعر به مع لزوم مساواة النوعين فيه واننا اذا القينا نظرة التدقيق والتعويض على مقامهن في اوربا والفارة الامر بكفة علنا ما جاء به هذين من محسنات الخلق والخلق اذ قد اصبح اليوم

يوازن الرجال ويجاريهم مناسبات منها لكاث على اسباب الفقد والنجاح يباشرن العلم والتأليف  
والشعر والنثر والصناعة والاختراع وبعاين الطب والتصوير ويدرن الجرائد ويحررونها يشدن  
المدارس ويؤلفن المجموعات ويشترعن في المشروعات الخيرية والادبية ويعملن الاعمال العظيمة  
ويتكبدن المشاق والصعوبات انما للنوابهن وكل ذلك ادلة قاطعة وبراهين ثابتة على قوة  
اثرهن العظيم وعظم قواهن الادبية

وعلى ما جاء في احصاء جريدة تيت بتس ان اول من اصدر جريدة يومية في اوربا هي  
الخاتون البصابات مالت وكان صدور جريدتها في لوندرة عام ١٧٠٢ واول جريدة طبعت في  
ولاية مسانشوسنس بامبركا كانت لخاتون تدعى مرغريت كريبر وقد احسنت ادارتها عدة اعوام  
وكانت هي الجريدة الوحيدة التي لم تعطل حين حاصر الانكليز بستون . وفي نحو السنة ١٧٧٤  
ظهر في ورجينا جريدة كانت تحررها حنة لوبل وكانت اول جريدة نشرت لاميركيين بالاستقلال .  
وجريدة "حق النساء" الفرنسية التي تصدر في باريس من سنة ١٨٧٠ يكتب بها نخبة فاضلات  
الفرنسيات وادبيات الغرب فيما يتعلق باصلاح احوال النساء ومعرفة مقامهن وفي عدة مباحث  
في هذا الباب وهذه الجريدة عصبه تألفت من ادباء الفرنسيين وادبياتهم ظل شاعر القرن  
التاسع عشر ويكتور هيكتور رئيسا لها الى حين وفاته

هذا ما اتفق لنا الآن ذكره ما كان الفصل منه بيان اقتدار المرأة على ماثلة الرجل بالكثير  
من اعماله الفراه وبه كفاية للحق العادل فتصرف العناية والاهتمام لجعلها على مساواة معه في  
الواجب والحق ولتهذيب التهذيب الحقيقي لانها هي التي يدها اليد العتمة تكتب الطبيعة في قلب  
الرجل حب الدولة والوطن وحب الخير والامام وكفاها بذلك تحرا

## المطهرات ومزيلات العدوى

تابع لما قبله

تطهير الميت

يلف بكنن مبلول جيدا جذوب من هذه اللدوبات

(١) كلوريد الكلس ٤ في المئة

(٢) الكلوريد الزينيك ١ في ٥٠٠

(٣) الحامض الكلوريك ٥ في المئة

## لتطهير غرفة المريض وهو فيها

(١) نفضل بمذوب الكلوريد الزيتيك ١ في ١٠٠٠ او بالمذوب الازرق

(٢) او بمذوب كلوريد الكلس ١ في المئة

(٣) او بمذوب الحامض الكربوليك ٢ في المئة

## ولتطهيرها بعد خروجها منها

نغير بثاني اكسيد الكبريت مدة ١٢ ساعة فيحرق فيها ٢ ليبرات من الكبريت لكل ١٠٠٠ قدم مكعبة من فضاءها ثم نفصل ارضها وجدرانها بمذوب من المذوبات المذكورة فوق ثم نفصل بالماء السخن والصابون ونفغ بابها وشبابيكها ونترك مفتوحة مدة

## لتطهير البضائع والمكاتب والجرائد ونحوها

التهوية نكتفي غالباً بالآلة التغيير بثاني اكسيد الكبريت كما في تطهير الثياب الصوفية ولا بد من خرق المكاتب لكي يدخلها بخار الكبريت

## لتطهير الخرق

الخرق التي استعملت لمسح المبرزات تحرق حرقاً وانحرق التي تجمع لعل الورق ابام انتشار الامراض الوبائية تطهر قبل وضعها في الاكياس اما بالبخار السخن المضغوط بقوة ٢٥ ليبرة او باغلاؤها في الماء الغالي مدة نصف ساعة

والخرق التي في بالاث محروقة تطهر بانابيب تدخل البخار السخن اليها حتى يتخللها كلها ويجب ان يكون البخار مضغوطاً بقوة ٥٠ ليبرة

## لتطهير المراكب

نفصل كلها ولا سيما المكان الذي كان فيه المرضى إما بمذوب الكلوريد الزيتيك ١ في ١٠٠٠ او بالمذوب الازرق او بمذوب كلوريد الكلس ١ في المئة او بمذوب الحامض الكربوليك ٢ في المئة . ويجب تطهير العنبر بمذوب الكلوريد الزيتيك الثقيل او بالمذوب الازرق الثقيل . وعند ما يصل المركب الى الكورنتينا يغير حالاً بغاز الحامض الكبريتوس ويحرق فيه ثلاث ليبرات من الكبريت لكل الف قدم مكعبة من فضاءه ثم يفرغ السخن في قوارب واسعة ويصب في العنبر من مذوب الكلوريد الزيتيك بكثرة (٢ في المئة) ويتزع هذا المذوب مدة بعد ٢٤ ساعة بالطلبياء ويصب مكانه ماء نظيف من البحر ويكرر ذلك . ويغير المركب ثانية بعد اخراج السخن منه ونفصل كل المصطوح التي يمكن الوصول اليها بمذوب من المذوبات المذكورة سابقاً ثم نفصل بالماء السخن والصابون

هذا والمواد المتقدم ذكرها تستعمل في كل الامراض الوبائية كالجدري والحصبة والحبرة والدفتيريا والكوليرا وغو ذلك من الامراض التي اتضح انها تنقل بالعدوى من شخص الى آخر فيجب الاعتماد عليها لانها خلاصة مباحث وامتحانات كثيرة

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب فتح هذا الباب فنتعاض ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتحجيداً للاذهان . ولكن المهمة في ما يدرج فيوه على اصحابه فليس برأى منه كلوه . ولا ندرج هنا خرج عن موضوع المتنظف ونراعي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظارك (٢) اما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملفات الوافية مع الاختيار تسخير على المطلة

### هل يجتنب على التمدن الحالي من الانقلاب

حضرة مشي المتنظف الفاضلين

جاء في الجزء التاسع من جريدتك الغراء مقالة لاحد الادباء حاول فيها اقامة الدليل على نبوت الفتن الحالي وعدم الخوف من انقلابه . وثلا كانت هذه المسألة ذات شأن رأيت ان أبدي رأيي فيها واجبا غرض النظر عما يزل به القلم فاقول

ان الحكم في هذه المسألة يقتضي بحثاً طويلاً ونظراً دقيقاً في الامور لمعرفة ماهية التمدن وعوامله وتاريخ الامم الماضية ونحو ذلك مما يطول الكلام فيه ولهذا اوجز كلامي جاعلاً مداره على ثلثة احكام منزهة وهي

(١) ان للاجسام الحية (واخصها الانسان) قدرة على الاختيار وتطبيق نفسها على ما يناسب الظروف والاحوال

(٢) ان اقل البشر ذرية وقدرة على مناسبة الظروف اسرعهم انقراضاً واقلهم تسلاً

(٣) ان توائم الكون لا تتغير والاشياء تقاس بامثالها

فاذا اتضح ذلك اتقول ان ابسط وجوه هذه المسألة وأوضحها دلالة على امكان سقوط هذا التمدن هو قياس التمثيل . فان من يمن النظر في تاريخ الامم السالطة يجد في الكون تائوساً مقررأ يقتضي بانقلاب التمدن ولو طال عهده . وطول مدة دوامه عن مدة دوام غيره . ولو وجد صحة فيوتاقوم

سقوطه وانقلابه مدة ولكنها ليست بدليل على ثبوته دوماً وعدم انقلابه ابداً . فقد قامت في الارض قبلنا امم عظيمة وشادت للعباد وللغفر صروحاً فحسبة وتقدمت في الحضارة والثروة وبسبب الفتن حتى لم يبق عند افرادها ربية في بقاء تمدنها على حاله والحزم بعدم الخوف من انقلابه ولما آثار باقية تشهد بهم عقل اربابها وتقدمهم وتمدنهم حتى بلغت بهم ذرى العز والجد ثم سفت وانقلب تمدنها انقلاباً عظيماً . وفي كل ذلك ادلة يعرفها الخاصة والعامة فاعرض عن ذكرها اكتفاءً بوضوحها وبما كتبت في المنتطف الاغر في اوائل سنة ١٨٨٤ في مقالتي عنونها "تقدم الممالك" ابنت فيها كيفية سقوط ممالك الارض القديمة وقلت في الخاتمة ان التمدن الحالي يمتدحى علوه ما اصاب تمدن القدماء من الانقلاب

ولكن قياس التمدن قد لا يقبله البعض بدعوى التباين الذي بين تمدن هذه الايام وتمدن القرون الغابرة كما جاء في المقالة التي اشرت اليها من الجزء التاسع وهو بحرفه "ابن علوم ايماننا من خرافات امس وآداب مهدي زماننا من فحور الغابرين بل اي شبه بين حربة عصرنا ورق القدماء وانسانية معاصرينا وخشونة السلف والسواء عندنا والميز فالحيف عندهم ألا ترى من خلال ذلك دليلاً صحيحاً على بقاء التمدن" فعلى كل ذلك اجيب بالابحار

اولاً لا انكر ان العلم من عاد التمدن واركائوه ولكن اذا قلنا "ابن علومنا من خرافات امس" لم تثبت ان هذا التمدن ثابت فان مبادئ أكثر العلوم تفرقت قبيل انقلاب تمدن الرومانيين ولم تصل اليها الاً نقلاً عنهم ولا ريب في صحة أكثر الموجود منها الآن . فالتقدمون كان لهم المام بأكثر علومنا المحاضرة (خلا بعض العلوم الطبيعية) وبعضها لم يتقدم عما كان عندهم كثيراً كالنصر والمنطق والتاريخ والهندسة وفروع الرياضيات والعقليات . ولكن أكثرها تحسن تحسناً والعلوم الطبيعية تحسنت تحسناً لا ينكره احد واكتشف كثير منها في هذه الايام ما لم يعرفه القدماء غير ان ما اكتشفه المتأخرون من العلوم الطبيعية ليس هو الداعي الى اختلاف هيئة التمدن اجمالاً عن تمدن القدماء ولا هو الدليل القاطع على بقاء تمدننا الحالي على حاله الى اجل غير مسمى . فالعلم وان يكن من عاد التمدن فهو ليس كل عماد ولا كل عوامله . وتحسين السير او الكثير فيولا يدل على انقلاب تمدن ماضٍ وثبوت تمدن حاضرات أكثر مبادئ علومنا المحاضرة (اذا لم اقل كلها) كان عند القدماء ومع ذلك انقلب تمدنهم حال كون تلك المبادئ كانت تحسن عندهم يوماً فيوماً . فتحسين العلم ليس الداعي لانقلاب التمدن السابق وبالنسبة ليس هو الذي شاد ركن التمدن الحالي ولا الذي يقية من السقوط والانقلاب . واذا قيل ان بعض القواعد من علوم الاقدمين كان علة انقلاب تمدنهم وان التحسين والاضافة التي اضافها

نحن الى علوم السلف في ركن تمدننا واساسة . قلت ان علومنا المحاضرة لا بد ان يحسنها الخلف  
ويضيفوا اليها فعلى ذلك يترتب انقلاب التمدن الحالي بما سببته الخلف الى علوم هذه الايام اذا  
صح ان الاضافة والتعمين في المبادي المقررة بتقصيان سنوات التمدن واتقلا به . وهو رأي متقوض  
على الحاليين

ثانياً قال حضرة الكاتب المشار اليه "واين آداب معاصرنا من فجور القدماء الخ" وهذا  
عين الخطأ نعم ان الآداب هي من اعظم اركان التمدن وربما كانت اعظمها ولكن آداب عصرنا هذا  
ليست احسن من آداب القدماء بل ان اهل التمدن الحالي هم دون اكثر القدماء ادياً وشرافاً  
وعتقاً وطهراً . وهذا بحث واسع ولكن حسبي ان اقول ان هذا العصر هو عصر الرذائل وقد  
اكثر اهله من الاعمال التي تدل على انحطاطهم في الآداب عن اسلافهم . واظن ان اكبر الفلاسفة  
الذين يخشون عن آداب البشريرون ان "البداية اقرب الى الخير من المحضارة" وان طوائف  
الممالك المتدنة هي في آدابها دون ما كانت عليه ممالك القدماء واين افرجح ايامنا هذه باوصافهم  
الحالية من علو نفس الرومان واليونان والعرب وشرقيهم وعنفهم وكرهم وغير ذلك من الاخلاق  
الكريمة . واين هم من اليهود والفرس والمصريين القدماء في العفة والطهارة وسلامة النية وبقاء  
السيرة . واين خشوتهم وقناعتهم وسوء آدابهم من آداب القدماء

اقول ويؤيد قولي مشاهير الارض وفي مقدمتهم الفيلسوف الشهير سبنسر الانكليزي وغيره  
ان آداب هذه الايام دون آداب القدماء في الانسانية وطهارة السيرة . واذا كان  
الطلف الظاهر واللين والحادثة صفات تدل على سلامة تمدننا من الشوائب فهي اكبر دليل على  
ان تمدن القدماء لم يسقط من سوء آداب اهلوا اذا سقطوا وانقلب تمدنهم لدواعي تذكر في ايامهم  
كانت آدابهم احسن من آدابنا بما لا يقاس . فقد سقط تمدن الرومانيين القدماء في ايام الطهارة  
والعفاف والنضال وبداية انتشار الدين المسيحي حين يشهد كل منصف ان سيرتهم كانت في  
كل اوصافها الادبية احسن من سيرتنا

فنج اذا ان انقلاب تمدن القدماء لم يكن عن فساد في آدابهم . وهب انهم كانوا شديدي  
الخشونة فاسدي السيرة فقد تدنا اقرب الى السقوط من تمدنهم لما نهج من آداب اصحابه . بل لو  
فرضنا ان القدماء كانوا فاسدي الآداب فانقلب تمدنهم وان اهل عصرنا افاضل فتمدنهم ثابت  
لم يكفل ثبوت تمدنهم هذا على الدوام لانه لا يبعد ان يخلطهم فيه اناس تخطوا الآداب فينقلب هذا  
التمدن في الحال وذلك قريب الحدوث وعليه يخشى على تمدننا هذا من الانقلاب . فقد انتقص  
كلام حضرة صاحب المقالة وسقطت ادلة بما تقدم معنا ولما كان هذا البحث طلياً كثير النواتد

رأيت ان اورد بعض الأدلة التي تدلنا في ما ارى على انقلاب القوم الحالي في الاستقبال  
(ستأتي بنيتها)

اسيوط

اسكندر شاهين

### حقوق النساء

لم يؤثر في من مواد المتكلم وحفائفو منذ يوم نشأت الى الآن أكثر من سؤال جناب الاديب  
خليل افندي زيبه عن بيان حقوق النساء بعدما قرأ وقرأنا الرسائل العديدة والمقالات الرنانة  
في هذا الشأن في الجرائد العلمية والسياسية دون بيان تلك الحقوق . فوددت التفضل على هذا  
المسألة رغم عن جود الترجمة وقصر الباع لاني طالما نمت الى ابراز مكونات الضمير وحاذرت  
ضناً بشأن السيدات . فاني ممن يدعي عليهن وبطالهن بحقوق وان كنت ممن يحافظ على كرامتهن  
وشرفهن كاحسن انصارهن من ابناء هذا العصر

يدعي النساء بحق مساواتهن للرجال في حقوق العائلة والهيئة الاجتماعية وبطلين خلع نير  
العبودية الذي كان عليهن في حال البداوة . اما الحقوق العائلية فأعطيتها المرأة وأقر لها بها واما  
حقوقها الاجتماعية فنكرة عليها لان واجباتها العائلية تنفي عليها بالاهتمام بتدبير عائلتها وتربية  
اولادها لان ذلك من خصائصها فلا تستطع القيام بهام الرجل كالاسفار والحروب مما تقتضيه  
الهيئة الاجتماعية فضلاً عن كونها قاصرة عن ذلك كل القصور لان الطبيعة لم تؤهلها لذلك ولو  
استطاعت لما أنكر عليها . وقد طعن نساء اوربا بطلب حقهن بالانخراط في سلك السياسة واما  
نساء بلادنا فأكثرا افتناعاً لانهن يقتصرن في طلب الحقوق على ان يأخذن النهوة قبل الرجل  
فلهن الفضل ومنا الشكر وأنا تؤذي لمن هذا الحق عن طيب نفس . واما اولئك فخطاؤهن ظاهر  
ومتي جربن عرفن مضار عيالهن . وطليه فلا حقوق للنساء

لا مشاحة ان المرأة تبلغ في العلم مبلغ الرجل احياناً ولكنها اضعف منه بنية ولو هن تركياً  
فاشغالها يجب ان تكون دون اشغال اهمة وقوة ودرجة فلا شكوى لها عليه لانه تحمل عنها ثقل  
الاشغال لإراحتها . واما علمها فيصرف في تهذيب عائلتها اذ قيل لها على أكثر من ذلك .  
ومن منهن خدمت العالم بعلمها لا تؤخذ قياساً للكل بيد ان الرجل لا يمنحها عن السير في خطه  
العلم التي تستطيعها بل يرغب في ان تشتغل امرأته في اوقات بطالتها بالعلم عوضاً عن اشتغالها  
بالاحاديث الفارغة وبثقة النارجيل

اذا راجعنا رسائل الادباء في حقوق النساء رأينا ان الكلام فيها يدور على محور واحد وهو

وجوب المساواة بين المرأة والرجل لانها قادرة على مجاراته في العلم والآداب . ومع كونها لم تجارو الى الآن فقد ساءت بل سلبت بعض حقوقه . لان المساواة تقتضي ان تكون المرأة شريكة الرجل في حياته وان تقاسم اعباءه ومشاقه كما تقاسم افراده وسعادته . اما هي فقد قاسمته الراحه ولم تقاسم التعب فعليها ان تدفع له الزيادة

يجتهد الرجل ويجهد بما ينفع به نفسه او العالم او كليهما معا ولم ير من النساء من سعت بذلك الا ما ندر . وهو يسعى على الدوام لرفع شان المرأة وقلم سعت المرأة لرفع شان الرجل فهو خاسر معها على كل الوجوه وراض عنها وقانع منها بما حكمت به على فواده

قد اجمع علماء الانثروبولوجيا على ان حالة الانسان الاولى من المدنية لم تكن على ما هي عليه اليوم بل كانت شبيهة بحالة التوحشين الذين لا يزالون على ادنى درجات المدنية ثم ارتقت الى ان وصلت الى ما وصلت اليه . فاذا فحصنا احوال سكان جزائر المحيط وسيلان وسومطرا وكل الاقوام الرجل استدلنا على حالة المرأة ونسبتها الى الرجل لان درس احوال اولئك الاقوام يفيد درس طبيعة كل من الجنسين ويعرفنا بواجبات كل منهما وحقوقه فترى هناك ان المرأة منحلة كثيرا عن الرجل كان الطبيعة قد رفعت عليها وعند الارتفاع في سلم المدنية يبقى السابق هناك سابقا هنا واللاحق هناك لاحقا هنا فالرجل متقدم على المرأة بالطبع

ولقابل الآن بين المرأة في البداوة وبينها في الحضارة فترى انها نالت اكثر من حقوقها . ففي البداوة يدفع الشاب مهر الفتاة الى ذويها وفي الحضارة يدفع المهر لها . في البداوة تكون المرأة اسيرة الرجل فتتعب في بيتو وتكد ولا تشكو التعب ولا النصب كان اعضاءها خلقت لذلك وتورث هذه الفاقة الى نسلها وترضى بالتر القليل . وفي الحضارة تكون سيدة بيت الرجل وسلطانة قلبه ومديرة اموره . ويرى عباله وتشكو من اقل التعب وتورث نسلها ضعف بنيتها ولا تكفي بعضهم الخبيرات

قد ادرك رجال بلادنا لزوم تعليم البنات فاجتهدوا في تعليمهن وهديبنهن ولكنهم وجدوا من ذلك سوء العاقبة اذ رعت الابنة بعد درسها اللغة الفرنسية او الانكليزية انها صارت من جيلة غير جيلة ابها فجعلت تطالب بحقوق فوق حقوقها وتستنكف من شغل بيتها . ونهزأ باعمال رجالها وتدعي بترفعها على اقربائها ولا تهتم الا ان ترضى بحديثها المتألق وزمها الفاخر . وتدعي انها لا تزال خاسرة وإن لها حقوقا يجب ان تعطها والحق هو ان عليها حقوقا يجب ان تدفعها فالأولى اذا ان يطلب الرجل حقوقا من المرأة لانه يسهر الليل ويكد النهار لتحقيق الثروت الضرورية له ولعاليه فتسله امرأته ارباعه لتسقيها على زيتنها وازياها التي لا تبقى يوما واحدا على



حالي واحدة. ومع كل فقر رجلها تضع الالماس في اصابعها وتطرز الذهب على احذيتها ولا تزين الا بالازهار المصطنعة رأسها. فقلن لي ايها السيدات ما معنى الازهار المصطنعة (الشكول) على رؤوسكن والمحذبات على ظهوركن والثياب اللينة الفاخرة التي تلبسها اليوم وترتديها غدا منقطع موصلة لا تنفع احدا وكل ذلك لان الزين قد تغير وما معنى كثير اسكتا عنه عنان القلم حرصا على شانكن وانتن تطالبن بمقوق كآني بكن خفتن على ارجاع ما سلبتن من الرجل على حد قول من قال ضربني وبكى وسيتني فاشتكي

هذا ومع جفاء قلبي فاني كابناء جنسي مقر بنفل السيدات ومقوقن خاضع لما يطبع مني طلبها بالقوة التي لمن علينا. اما اذا صارت المرأة مسألة حقوق وطلب حقوق فاني اذافع عن حق اباء جنسي واطالب جنس النساء بما سلب من حقوقهم. وعلى فرض ان المرأة تبلغ في العلم مبلغ الرجل فذلك لا يعطيها حقوقا بل عليها ان تجتهد وتسعى حتى تبلغ تلك الغاية وترفع الدعوى لتقلب الحشم. اما الآن وهي على ما هي عليه من الانحطاط عنه فهي ممنوعة منها بالطبع. اقول ذلك وانا عالم ان بين النساء فاضلات لا ينكر فضلن منصف يستفيد حتى افاضل الرجال منهن وتنظم حال الهيئة الاجتماعية تحت نظرهن وبحسن تديرهن وعنايتهن. على انهن قليلات العدد متفرقات في الزمان والمكان فلا يصح ان يحكم بهن على كلهن

ولو كان النساء كمن ذكرنا لنفضلن النساء على الرجال  
رحله (لبنان) امين ابو خاطر

### مدرسة كنتين

استاذي الفاضلين منشي المتكطف الاغر

لا اكتب اليك ترفلا للمدح جدير بوعدة هاته المدرسة الكرام ورئيسها وسافر استاذها فاني اراقه يدعوني الى الكتابة امر آخر من وراء ذلك لان المدح على حق وخطو من شائبة البرقشة لا ينكره عليهم احد ولا يوارب فيه خلي عن الهوى. انما غاية ما اكتب بو اليك ان هو الا ايقاف فخطوتي ومن سواهم من اهل الديار المصرية من محبي العلم والراغبين في المبادئ الحققة الوطنية والاداب الصحيحة على ما فهم امره في شان مدرسة كنتين الوطنية ومبادئها وما يطلب فيها من فروع العلوم وان في ذلك خدمة اقدمها واجبا ارى الحق المطلق يدعوني الى تاديو ولست في ذلك اقول جزافا بل اكتب بما شاهدته وخبرته زمانا يصح معه الحكم ولا يخاف من الطلاء الظاهر فيه. ولا بد لي قبل ذلك من ذكر شيء في شان مبداء المدوسة الوطنية وما ظهر من آثاره

على طلابها ما مازج أفكارهم وقائى كل حركة من حركاتهم على حين ليس في ذلك شيء من الكلفة أو التلبس بالمدرسة وطنية وعدتها وهم مؤسسوها ايضاً وطنيون ونعم الوطنيون هم ومثل ذلك حضرة رئيسها واساتذتها فهو لاء اجمعون عصبية وطنية تعتقد الوطنية واعلاء شأن اهلها مذهباً حقاً يهون دونه بذل ما عزَّ وجلَّ حتى الممخ والنفوس. فكان من ذلك ان المنازعة الوطنية انصرفت الى بعث الدواعي في قلوب التلامذة وبمبات لها الاسباب فنشأت وتأصلت فبلغت معظم مبلغها بما في الاستعداد النظري امكان التوصل اليه فنشأ التلامذة على حد قول القائل

وانما رجل الدنيا وواحدها من لا يعول في الدنيا على وجل

فاصبح فهم مبدأ الاعتماد على النفس في اصلاح شأنها وتقديرها حتى قدرها ملكة "تكاد تكون راسخة" يرون الفضل لاهل الفضل والاجلال لذوي الكرامة والانسانية ولا ينسبون تقليداً الى من تصح او من لا تصح نسبتة اليه. ومن المبادئ ذات الشأن ان تلامذة هاته المدرسة ينشأون على الاعتزاز بانفسهم ووطنهم لا يتنازعهم في ذلك منازع ولا يصرف اذهانهم صارف الى اعتقاد الميزة طمخاً تحمك في من هو من غير جسيتم. وهذا المبدأ وان خفيت اهميته على الكثيرين فلا تخفى على اهل الفضل الراغبين ان من الوطنيين او من الاجانب الفضلاء. هذا وأنا لا تنكر ما للمدارس الاجنبية من الفضل علينا ولا ما علينا للمدبرها واساتذتها من حتى الشكر واجب الولاء واسلاماً ما اعتمدت منها على جانب المنفعة لنا حباً بالله وبالانسانية لا يمزجها ما غايه في النفس لكن هذه على فضل رؤسائها وبراعة اساتذتها لا تخلو من شائبة ان التلميذ الوطني يرى من نفسه ذلاً وانحطاطاً عن قدر غيره وان ساء له بل فاق عليه بفضل الترجمة والمناقب والاخلاق. ذلك لما يراء التلميذ من تفضيل استاذة تفضيلاً تدعو اليه عواطف النفس على غير شعور منا بوجودها فنشأ عليه غير شاعرين فاذا كان الرئيس والاساتذة او اكثرهم من الاجانب نشأ التلميذ على اعتقاد الانحطاط في نفسه ومواطنيه عن الاجانب وفي ذلك ما لا يخفى من الضرر البالغ وان لم يكن شيئاً يحس به مادياً لاول امره. وفي انقدم بلسان المتكلم الاغتر الى رؤساء المدارس الاجنبيين واساتذتهم اهل الفضل ان يحاولوا ما امكن منع سرعان هذا الروح وتنشيط في قلوب تلامذتهم واذهانهم فيزيدوا بذلك فضلاً على فضاهم ويشكرهم وايماً شكر ولترجع الآن الى ما بُلغ في هذه المدرسة الوطنية من العلوم. فمن ذلك اللغة العربية وفروعها وآدابها ويترس الطلبة في كل اسبوع على الانشاء والمنحطب ولم جمعة سموها بالجمعية الكنتينية العلمية تعتقد في كل اسبوعين مرة يخطبون فيها وينباحثون لا يقرأون المباحة بل ياتون بها كالمرتبجة وقد حضرت هاته الجمعية مرتين قرأيت فهم من البراعة وحسن الاسلوب ما هو من

البلاغة بمكان

ومن جملة دروسهم الشريعة الفراه والموارث والنظامات الهايونية وقد شكل اساتذة المدرسة وتلامذتها هيئة محكمة في دار المدرسة تقام فيها الدعاوي فقجري على محورها النظامي من اعتراض ودفع واستئناف وتميز الى غير ذلك من مصطلحات الشريعة والقانون وترون في المنتظف الاغتر كثيراً من المسائل الفقهية او حلها عن كنتين وفي واقع الامر ان كنتين اصحت مقام استثناء لكل ما في جوارها من الفرى والضياح بل وكثير من المسائل الشرعية والنظامية يرسل اليها من مسافة ساعات واحياناً اكثر من مسيرة يوم على بغية ان يحل ما فيه من الاشكال واللبس فيكون الامر كذلك

جبر ضبوط

### دفع نظر

اطلعت على النظر المدرج في الجزء الثامن تحت احرف (ج. م. ف) وبعد اعتباري رأيت انه لا يخلو من سهو. فعلى تسليم صحة العبارة انا ظانٌ ريداً قائماً اي انا رجل ظان الخ التي نقلها وبني عليها فصنيعة قياس مع الفارق وغاية ما يلحظ في تقدير رجل انما هو دفع تضارب طرفي الكلام من نوم لزوم عود الضمير من اسم الفاعل على الغائب. واجراء ذلك في مسألتنا ينضي الى المنور منه لتضارب طرفي الكلام بالحضور والغيبة افصح تضارب في التول انا قائم ابوه. والحق ان العبارة المغفولة لا تنبت وبالاو لا ان لا يثبت بها شيء بل ان اسم الفاعل مبني من المضارع وهو هنا واقع موقعه. واذ ذاك فاذا أريد تبديل المضارع من قولنا انا اقوم باسم الفاعل فهل يُبدل اولاً مضارع المتكلم بمضارع الغائب ثم يبني منه اسم الفاعل او يبني اسم الفاعل من مضارع المتكلم وبعد ذلك يبدل ضمير المحاضر منه بضمير الغائب. على انه لو سلمنا بكل ما ذكر على ما فيو لبني لنا بعده مانع دافع عن نوم لزوم عود الضمير الى الغائب وهو عدم التفات العرب الى مثل ذلك في كلامهم ومنه قول الشاعر كما اورده الانتموني في شرح البيت "وغير ماضي مثله" الخ من الالنية قضى الله يا اسماء ان لست زائلاً أحبك حتى بغض الجفن فمض فعلى مقتضى ذلك الزعم كان يجب ان يقول "تُحبك" ولكن لم يقله

سليمان هام

الشوبر (لبنان)

### كتاب الاغاثي الروحية

حضرة منشي المنتظف الفاضلين

حدثت النفس عند ظهور هذا الكتاب الذي اصدره الفنان الفاضلان جاسب وفورد

باتقاد ما جاء فيه حياً بنظر الفوائد فامسكت القلم عن ذلك خوفاً ان يحجل البعض كلاسي على غير مرادي كما جرت العادة عند كثيرين من ابناء هذا الزمان. حتى قلمت صفحة ٥٠٨ من المقتطف الاغر عن الاثمان الشرقية المدرجة فيه "وقد سمعنا ان كثيرين رغبوا فيها من الوطنيين" قرأت ان اجر اليكم بهذه الكلمات ملتزماً فيها جانب الاختصار فاقول

لا مشاحة في براعة حضرة القسرين صاحبي الكتاب في الموسيقى الاوربية على ان ما جاء في كتابهما من الاثمان الشرقية الموقعة على العلامات الافريقية بدل على انها لم يجيدا الموسيقى الشرقية ولا غرو فان اتقان هذه لا يقوم بانفان تلك للميينها من التباين مبدأ ووضعاً. ولم براعي في كتابها القواعد والاصول التي وضعها علماء هذا الفن لموافقة ذوق الشرقيين. وقد اثبتا فيو الحاناً مبتدلة غاية الابتذال فلا تصلح في رأيي للاغاني الروحية وليس من الانصاف ان تعرض مع الاثمان الاوربية مثالا على الاثمان الشرقية حال كون الموسيقى الشرقية متميزة من سائر الروم. على الموسيقى الغربية بما فيها من اتفاق الانغام ورقة التركيب مما يعرف عند الافرنج "بمولوديا" فاذنا نظرا الغربي الى هذه الاثمان ولم يكن له علم بغيرها من الاثمان الشرقية حكم عليها بالمحطة واحقر امرها كما جرى ذلك على علم بني

ثم ان العلامات المستعملة عند الافرنج للدلالة على انغامهم قاصرة عن التعبير عن انغام الشرقيين تعبيراً تاماً وفي الموسيقى الشرقية صعوبة أخرى كبيرة من حيث ارتباط انغامها ونسبة الابراج بعضها الى بعض فاذا تغير بعض الابراج ولو تغيراً طفيفاً فرمما غير النغم كلة او نقله الى نغم آخر مختلف عنه في التطريب والتأثير في النفس. ولذلك جاءت الاثمان الشرقية المطبوعة جديداً في هذا الكتاب مخالفة لاصلاهما إما لا اختلاف درجة الصوت فيها ومحو في السلم الموسيقي او لان الانغام قد نقلت بالسباع عن غير اهلها. وزد على ذلك ان بعضها جاء ناقصاً لا يمكن توفيقه على تلك والدم الكثير الاعتبار عند الشرقيين والذي يتوقف عليه الحفظ والانتظام في انغامهم. وبعضها تغير تغيراً عظيماً حتى صار الهوندي فيو رصداً مجتاً وشتان بين الاثنين في ضرب الابراج والتطريب

فياخذ الوان حضرة صاحبي الكتاب اقتراحاً ثانياً ليف الانغام الشرقية على بعض الموسيقيين الشرقيين كما اقتراحا نظم البرقيات على شعرائنا فانه وإن كان يسرنا حفظ انغامنا ولماننا من غائلة الضياع لكن يسؤنا ان نرى ايدي التغيير والتبديل قد عبثت بها حتى كأنها ضاعت من حيث حفظت وكان الاجدر في ما أرى ان بعدلا عن مثل الاثمان التي اثبتناها وشبنا الحاناً بما يمتي عند الموسيقيين "باشغال" فانها كثيرة عند الشرقيين وفيها من ضرورب الصناعة ومظاهر البراعة واساليب

العجم الفوائد وهو مقدمة لما يلي من الاجزاء ويشتمل على مواضع تهديدية لكل العلوم الطبيعية والعنقية . ففيه كلام على الحواس والسبب والسبب والنواميس الطبيعية وخصائص الماء والنقل والوزن والجمادية والجرم والغاز والضباب والصنوع ونحوها وفيه كلام على الفرق بين الجماد والحوي والحوي وغير الحوي على اسلوب يترتب من اذهان الاصاغر ما يعسر اقبامها في غير هذا الكتاب للرجال الاكابر . ولا غرو فحسبنا في وصف هذا الكتاب ان نقول انه تأليف رجل قد حوى في صدره اكثر العلوم وجارى تقدم المعارف طول زمانه وقضى العمر في اختبار طرق الدرس والتدريس وألف من الكتب عدداً عديداً وعرف ما يلزم لاعانة المعلم والتسهيل على الطالب وما يعاب اثباته وما يجب استناطه الى غير ذلك ما قلنا يجمع في غيره .

فصيحنا لاهاء الشرق عموماً ان لا تخطو مكتبة لاحد من هذا الكتاب النادر المثل الرخيص الثمن ونصيحنا لارباب المدارس خصوصاً ان يعولوا عليه في مدارسهم اذا راموا تحقيق فوائدها وغرس مبادئ العلوم المقررة في عقول التلامذة وتربيتهم على البحث عن الامور من وجهها العلمي ولما كان هذا الكتاب قد روعي فيه حال الطلبة ودرجة عقولهم ومنه تعليم طبقاً للائحة الجديدة التي نظمتها حضرة العالمين الفاضلين سعادة عبد الرحمن باشا رشدي ناظر المعارف المصرية وسعادة يعقوب باشا ارتوت وكيو فياخذوا لو ان سعادتهما يجعلان اعتماد المدارس المصرية عليه فانه خير ما يفي بطلبها وارخص ما يحصلان عليه

ولا بد للمدارس من الاعتماد على هذا الكتاب او على ما كان مثله سواء استعد التلامذة فيها للدخول الى مدارس اعلى منها او دخلوا اشغال العلم بعد خروجهم منها توطاً . لانهم اذا دخلوا المدارس العالية فهذا الكتاب لازم ليسهل عليهم تحصيل اشقات العلوم واذا دخلوا العالم كانوا متقنين عقلاً قادرين على مطالعة الكتب والجرائد العلمية وفهم ما يجدون من الاراء والاكتشافات في زمانهم . فان اعظم سبب لترقي الافرنج وسرعة تقدمهم هو في اعتقادنا درس خاصتهم وعائتهم لمبادئ العلوم والفنون فاذا رمتا بمجاراتهم والنور بالسبق في ميادين الحياة فلنستعد كما استعدوا ولتعلم (وقد توفرت لنا الوسائط) كما نعلم

### الدروس الحسابية للمدارس الابتدائية

تأليف شفيق بك منصور (يكن)

هذا زمان أعطي فيه القوس باربعها فنبط تأليف الكتب للاحداث بأوسع الناس علماً وأكثرهم دراية بطبائع العقول وذلك هو الواجب كما يظهر للمأمل والباحث . وعليه قام الدكتور فان ديك في سورية بؤاف في مبادئ العلوم للاصاغر وقام شاب مصر شفيق بك منصور بكن

حل اللغز الاول المدرج في الجزء التاسع من السنة العاشرة

ألا يا ملغزاً في اسم لطيف اليوم صبا جسم السيم  
غنا في رقة مشهور وصف وهل شيء ارق من السيم

حل اللغز الثاني

ألا يا من نسامى في نهاء بفكر دونه ضوء الشباب  
لقد ابدعت في لغز تحلت معانيه بدر مستطاب  
واذ قد شئت كفتاً عن حجاب ومنا رمت تصریح الجواب  
بعثت اليك هذا الحل يزمن مع الاشواق في طي "الكتاب"

عبد الله فرج

طنطا

وقد ورد حل اللغز الاول من السيدة راحيل حجار وكذلك حل اللغز الثالث وهو غله

لغز

ما اسم ثلاثي الحروف لدى الناس معروف له في وجه الظلام ضياء لامع وبضعف نوره  
في النهار الساطع اذا حذفت وسطه صار منه بعض الحشرات بدم المخلوقات الحية يقتات واذا  
عكسته بعد حذف الآخر كان هو الاول والآخر واذا حذفت الآخر بلا قلب سارت فيو جنود  
الشرق والغرب عكسه هو الداء المضال للعاشق القاطع الآمال ثم اذا ابدلت الاول بالثاني  
بغير حذف الباقي كان لكل ماوى وسجان المي الباقي

اميل بولاد

مصر

معنى

وأعني ربما كتبت بداء فليست ارى بذلك من غرابه  
وثانية عجب فغدا بصيرا ولكن لم بعد يدري الكتابه

الياس صالح

بيروت

كعبان

لدينا مسائل فقهية وفضائية ارجانا ادراجها الى ان ترد علينا الاجوبة على المسائل المدرجة  
في الجزء التاسع

# باب الرياضيات

## حل الاستفادة

لنرمز بالحرف ر الى راس المال المجهول وق الى القسط اي ١٠٠٠ غرش وف الى الفرق مع فائض مدة سنة واحدة اي ٧٥ ساتيم وفرتك واحد وم الى المدة اي ٢٠ سنة وكما يعرف من علم الجبر والمقابلة  $ر = \frac{ق[١ - (١ + ف)^{-٢}]}{ف}$  فاذا عوضنا عن هذه الاحرف بقيمتها فلنا  $ر = \frac{[١ - (١٢٠.٧٥)^{-٢}]}{(١٢٠.٧٥)} ١٠٠٠$  اي  $ر = \frac{٢٢٤٧٢٨٥١١.٠٢}{٠.٢٣١٨٥٨١}$  وبعد اتمام النسبة المرفومة يكون الخارج  $\frac{١}{٤}$  جدد ١٩ بارة ١٠١٩٤ غرشاً وهو المطلوب

ولامتحان ذلك نجحت عن استهلاك هذا المبلغ  $(\frac{١}{٤})$  جدد ١٩ بارة و ١٠١٩٤ غرشاً (مدة ٢٠ سنة في المائة سبعة ونصف منسطقاً سنوياً فنجد الالف الغرش المطلوب اخذها الاسكندرية سليم طلاماس

في المتطاف نجد برهان قاعدة ذلك وتصلها صفحة ٦١٥ - ٦١٨ من السنة التاسعة

## مسئلة جبرية

ملفتان متساويتا انجم تركب كل منهما من زئبق وذهب بنسبة ٢:٣ في الملتفة الاولى و ٣:٤ في الثانية. والمطلوب معرفة النسبة بين الذهب والزئبق اذا صار الملتفتان ملتفة واحدة

محمد صدقي

مصر القاهرة

## مسئلة في حساب المثلثات

قطعة معدنية مثلثة الشكل وجد طول اضلاعها الثلاث ١٠ و ١٢ و ١٤ سنتيمتراً ووزنها يبلغ ثلاثة ارطال والمطلوب معرفة ثقل اعظم دائرة يمكن قطعها داخلها

مهندس رسام تفتيش

مصر القاهرة

ري قسم اول

## الظواهر الفلكية في شهر تموز (يوليو) سنة ١٨٨٦

اليوم	الساعة	
في ٢	٤ صباحاً	يقترن زحل بالقمر فيقع شمالي القمر ١° ٢٠'
" ٢	٦ مساءً	تكون الشمس في نقطة الذنب أي في أبعد أبعادها عن الأرض
" ٢	٢ مساءً	يقترن عطارد بالقمر فيقع شمالي القمر ٤° ٢٥'
" ٤	٤ صباحاً	يقترن زحل بالشمس
" ٧	٩	يقترن المشتري بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢° ٣٠'
" ٧	٢ مساءً	يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢° ١٠'
" ٩	٤ ½	يقترن المريخ بالسيار أورانوس فيقع جنوبي أورانوس ٤° ٣٤'
" ١٩	١ ½ مساءً	يكون عطارد على معظم تباين شرقاً من الشمس أي أنه يكون بينهما ٢٦° ٥٢'
" ٢٩	١ ½ صباحاً	تقترن الزهرة بالقمر فتقع شمالي القمر ٢° ٤٦'
" ٢٩	٨ ½ مساءً	يقترن زحل بالقمر فيقع شمالي القمر ٢° ٤٥'

## أوجه القمر

● ٢	١ ½ صباحاً	يكون القمر في المحاق
☾ ٨	٢ ½ مساءً	يكون القمر في الربع الأول
○ ١٦	٥ ½ صباحاً	يكون القمر بدرًا
☾ ٢٤	١٠ صباحاً	يكون القمر في الربع الأخير
☾ ٢	٧ مساءً	يكون القمر في الأوج
☾ ١٩	١ صباحاً	يكون القمر في المحضض
☾ ١	١ آب صباحاً	يكون القمر في الأوج

أما الثوابت فاشهر ما يميزها بالمآجرة أو يفر بها في أوائل هذا الشهر الساعة التاسعة مساءً هي  
 الأكليل الشمالي ورأس حية الحواء وطرف الميزان الغربي ورأس العقرب والذئب  
 والتي تمر قبل نصف الليل بساعة هي رأس الثنين والحواء والجاثي وذئب العقرب  
 والتي تمر نصف الليل في النسر الواقع وذئب النسر الطائر ورأس الراعي



## مسائل واجوبتها

- (١) جرحس افندي ملكي . سبالوط . كل شيء اذا تعرض للشمس يسخن الا البطيخ ونحوه فانه اذا كسر وتعرض للشمس يبرد فاسبب ذلك
- ج . ان برد البطيخ ليس من تعرضه للشمس بل للهواء الجاف فاسبب ذلك صعود البخار منه بكثرة حيث انه فان البخار اذا صعد عن جسم سلب منه بعض الحرارة . وهذا تاموس طبعي مشهور
- (٢) ومنه . كثيرا ما يحدث مرض في العيون من اكل البطيخ فاسبب ذلك
- ج . لا نظن ان ذلك صحيحا الا ان تكون المعدة ضعيفة فتتعب من اكل البطيخ وتعرف وظفيتها فيؤثر ذلك في الجسم كله وفي العيون من الجملة او ان الذين يأكلون البطيخ يسكونه بايديهم ثم يفركون عيونهم بها قبل غسلها فيجوع عليها الذباب ويأتيها بالعدوى من العيون المريضة
- (٣) ومنه . اذا مسّت الشجرة الممّاة بالعشبة السخية تذبل اوراقها وتندلى غصونها ثم تعود الى حالها بعد حين فاسبب ذلك
- ج . قيل في تعليل ذلك ان البروتوبلاس (وهو الجسم الحي الذي في حو بصلات النبات) شديد التأثر والانفعال فاذا مسّت العشبة
- المختبة نائر البروتوبلاس فيها تأثيرا شديدا حتى كأنه يصاب بالفالج الذي تصاب الحيوانات به فلا تعود الحو بصلات قادرة على حل الغصن فيندلى . ثم ان هذا التأثير يزول بعد حين فيعود الغصن الى حاله
- (٤) ومنه . سمعت انه يوجد غجيل يسمى الغجيل الاطرش اذا تكلم فوقة انسان مرضت انماؤه وتلفت فاسبب ذلك
- ج . لا تصدق كل ما تسمع
- (٥) صالح بك شاكر ورشد افندي غازي صافينا . من الناس من يجعل في نفسه فتقا كثيرا كاذبا فكيف ذلك وكيف يفرق بينه وبين الفتى الخفيقي
- ج . الارجح انه يحدث بالحقن الموائية وهو يفرق عن الفتى الخفيقي بانه (اي الكاذب) اذا جس بالا صابع سبع له صوت خصوصي كما يسمع عند جس مائة مائة هواء . وبانه يزول من نفسه بعد ايام قليلة
- (٦) ومنها . ان البعض يضعون حشيشة الملى على ارجلهم فترم وتشب علة السراجه فكيف يميز ذلك عن علة السراجه
- ج . ان السراجه مرض عام في البنية تلتصق فيه الاوعية الليمفاوية وترم غددها وتصلب ويختلف وربما عن الورم البسيط الذي يرافق

عن متر ومن الغوطة بحجرها نصف متر فا  
سبب ذلك وهل يمكن استنبائه في مكان آخر  
ج . يظهر ان ارض سانور التي تشيرون  
اليها اعنى تربة او اكثر رملًا من ارض  
الغوطة حتى يطول الجذر فيها او ان الرطوبة  
فيها غير سطحية فيغور الجذر في طلب الرطوبة .  
وجذر السوس منتشر في الاقاليم المعتدلة من  
اسبانيا الى الصين وقد رأيتاه نابتا في جهات  
جبل لبنان حيث الارض رملية . واهالي اسبانيا  
يعتنون بزراعته اعناء شديداً . وجذوره  
عندهم يضاء مستوية طول الجذر منها متر  
فاكثر . ونسب الاراضي لزراعة الاراضي  
الغنية العميقة المحلولة بالكثيره الزيل والاخاديد  
وسنشرح كيفية زرع في مكان آخر  
(٩) . ومنها . يوجد في جبال الكنتية حيوان  
صغير يسمى ماشوشا يتسلط على الخضر ويلتها  
فاهي الوسطة لاهلاكه والخلص منه  
ج . نظن انكم تريدون به الحيوان المسمى  
في يروت وضواحيها مالوشا فهذا قد وصفناه  
وبينا كيفية اهلاكه في الصفحة ١١٤ من المجلد  
التاسع من المنتطف . اما الكتب الثلاثة التي  
سألتمونا عنها وهي التاريخ المسمى بعقفاء مغرب  
لبنى سعيد وكتاب النجدة لكل ملة وعليها لابن  
حزم الاندلسي وجمهرة العرب الكنية لنجد بن  
هشام العراقي فلا توجد في المكتبة المندوبية  
والظاهر انها لم تنقطع في مصر  
(١٠) . رشيد افندي حداد . الدريش . ما

الفروج البسيطة بانه لا يحيط بها نسج خلوي  
يحمل ملمسها ليناً . وافرار قروح السراجة  
سائل اصفر زيتي وافرار الفروج البسيطة  
صديدي . والسراجة مرض عضال ينتهي  
بالموت غالباً . واما الفروج البسيطة فسواء  
حدثت من الملعى او من غيرها تشفى سريعاً  
بالمعالجة البسيطة  
(٧) . ومنها . ما هي الاراضي التي تناسب  
لزرع المحموده وهل يمكن زرعها في كل مكان  
من هذه البلاد وكيف يستخرج الصغ منها وما  
هو اسمها الباقي وما خواصها الطبية  
ج . المحموده واسمها النبات  
(Convolvulus Scammonia) تثبت في  
كل انحاء سورية في نبت بري معملاً يعنى  
بزعره . وتستخرج المادة الصمغية منه بكشف  
الجذور وقطع رؤوسها قطعاً صغيراً تحت مكان  
اتصال السوق بها بنحو قيراط وجمع العصارة  
التي تخلص من الجذر في اناء صغير وتعرضه  
للجواء حتى يجف . اما خباصها الطبية فهي انها  
مسهل قوي لانها تعج غشاء الامعاء المخاطي  
فتفرز منه مفرزات مخاطية غزيرة . ويجسن  
استعمالها في التقيض الزمن المسبب عن بلادة  
الامعاء وفي الاستسقاء وفي الامراض السكتية  
وتعطى مسهلاً للاولاد مزوجة بالكلومل  
(٨) . ومنها . ان عرق السوس يوجد في  
غوطة دمشق وبقرية سانور التابعة للواء البلقاء  
ويستخرج من القرية المذكورة بحجر الارض الى

في افضل واسطة لتبريد الماء

ج. الراسطة الشائعة وهي تبريده بالثلج. وإذا كان الهواء جافاً فيمكن تبريد الماء بوضعه في وعاء من الخرف الكثير المسام في مكان مطلق الهواء (١٢) ومنه. في أي شهر وفي أي وقت من النهار ينضّل الاستحمام في البحر المالح اصباحاً ام مساء وقبل الأكل ام بعده

ج. ان الاغتسال في فصل الصيف كونه مفيد بشرط ان لا يقيم الانسان طويلاً في الماء ولا يبرد كثيراً فيه. وبشرط ان يحرك جسده جيداً وينشفه جيداً بعد الاغتسال. وهو في فصل الصيف كونه اسلم عاقبة منه في فصل الشتاء. ويحسن الاغتسال في كل فصل اذا لم يتعرض الجسم للبرد الشديد. ولا فرق بين الاغتسال بين الصباح والمساء بشرط ان يقتل الانسان قبل الطعام ساعة على الأقل او بعده بساعتين على الأقل مع مراعاة الشروط المتقدمة. راجعوا ما جاء في المتطوف عن

الاستحمام في المجلد الاول والسادس

(١٢) ومنه ذكرتم في احد الاعداد السالفة ان طين اسلاك التفراغ ليس من الهواء وان واحداً حق ذلك بعد درس طويل فهل اكتشفت حقيقة هذا الطين حتى الآن وما هو رأيكم فيه ج. اننا لم نثر على شيء جديد غير ما ذكرنا اما نحن فلا نزال نميل الى رأي الجمهور وهو ان الطين حاصل عن حركة الهواء حتى يتبين لنا تنض هذا الرأي

(١٤) ديتري افندي صليبي. دمنهور. نرجو الافادة عن طريقة تكرير زيت الفطن لانه يخرج من البذر اسود اللون

ج. جربوا الطريقة المذكورة على الصفحة ٩٨ من المجلد الثامن من المتطوف واذا استصعبتم ذلك فانتركوا الزيت مدة طويلة فالارجح انه يروق مع الزمان. واعتنوا باستخراجه فان حقه ان لا يخرج اسود والظاهر انكم تصرون البذر والفطر معاً والحال ان الافرنج يكسرون الفطر أولاً ويترعونه عن اللب ثم بمصروته وحده (١٥) ومنه. ما هو السبب في كثرة نم

الشعر في بعض الناس وقتل في بعضهم ج. ان ذلك خاضع الآن لناموسي الوراثة والرجعة. اما قبل الآن فالعلم لا يعرف له سبباً علمياً الاً الاسباب التي ارتأها دارون اي الانتخاب الطبيعي والجنسي ونحوها

(١٦) ومنه. أي لغة اشهر في التأليف الآن من بقية اللغات

ج. يظهر لنا ان اللغة المجرمانية اشهر من غيرها ويتلوها الانكليزية فالفرنساوية (١٧) ومنه. من ملك على مكشونة بعد موت الاسكندر ج. انتييطر

(١٨) يوسف افندي حنا نعمة. بليس. ألعلم يستقدم المال ام المال يستقدم العلم ج. ان كلاً منها خادم للآخر ومخدوم منه بحسب من هما فيه

(ستأتي بقية المسائل واجوبتها)

# اخبار واكتشافات واخترعات

جنتا رعميس الثاني والثالث

لا يخفى على قراء المقتطف الكرام ان المسيو بروكس وجد جثة رعميس الثاني في مديرية قناسة ١٨٨١ مع جثث ملوك آخرين من العائلة السابعة عشرة الى الحادية والعشرين فنقلها الى دار الخف ببولاق . وفي غرة الشهر الماضي حضر ان ( يونيو ) شرف الجناح الحديوي الى دار الخف وفي معيته كثيرون من الامراء والاعيان وفك المسبوس مبرولفانث رعميس الثاني فظهر انه ربعة حلقى اللحية ذو شنب قصير جدا اصلع الناصية اشبط شعر الفذال وعلى وجهه اثر الشيفوخة ثم فك لفائف الجثة التي وجدت في تابوت الملكة 'نرت اري' فوجد في عنق الجثة المخططة حجابين الواحد من خشب مطلي بالذهب وعلى احد وجهيه صورة اريس ونفتس وبينهما جعلان والثاني من ذهب وفي عليو نفوش ورسوم بلايل وحبوب وصورة الملك رعميس الثالث ومعبوده امون وامام كلي من الصورتين اسم الملك . ثم نحرى المسبوس مبروحل كتابة الكنت فوجد عليه اسم رعميس الثالث فثبت ان هذه الجثة هي جثة رعميس الثالث لا الملكة نرت كما ظن سابقا . فقد حوت دار الخف المصرية جثتي الملكين الاعظمين من ملوك مصر القديمة وهما

رعميس الثاني ورعميس الثالث

الوفد العلمي المصري

علمنا بملء الحبور ان الحكومة المصرية السنية عينت من قبلها وفدا لحضور مجمع الشرقيات الذي يعقد في فينا في شهر سبتمبر من هذا العام وزدنا سرورا لما علمنا ان رئيس هذا الوفد هو سعادة شفيق بك منصور محب العلوم ونصير المعارف وسيذهب في معيته ثلثة من ادباء مصر واذكائها للنياحة عن الامة المصرية في تشييط المعارف والافتتاح بدرس علوم العرب وتبيين مآثرهم وآثارهم

الامتحان السنوي في مدرسة قصر العيني

في السابع والعشرين من شهر مايو ( ايار ) احتفلت مدرسة قصر العيني الطيبة بالامتحان السنوي العمومي لطلبها بحضور الجناح الحديوي المعظم ودولتو مختار باشا المندوب العثماني القم وحضرات النظار الكرام وجمهور من العلماء والاطباء والوجهاء وكان رئيس عمدة الامتحان سعادتو الدكتور سام باشا سام . والمسائل التي دار عليها الامتحان هي التهاب البلورا الحاد والمزمن والعلامات الفارقة بينه وبين ذات الرئة والارتشاح البلوري اوي المصلي والصددي وبزل الصدر وحنف وطفلة ودها الفيل والدورة

والنزعة الغيرة على عهديب ابناء البلاد ورفع شأن الوطن سيكون لها كل سنة نيا جديد وأثر فريد مفيد . ولا غرو فالتقدم في العالم موقوف على السعي والنزوع معنود بالهم والذي نهضة من علو همة رئيسها واجتهاده واجتهاد انجاله واساتذته مدرسته يبلغ الآمال ويحقق الاماني

### غرائب البحار

البحار تفرغ نحو ثلاثة اخماس سطح الارض . و سطحها منموج في غالب الاحيان ولكن على عمق ٢٥٠٠ لا يشعر فيها بشيء من الموج ولا تتغير حرارتها هناك على مدار السنة وفي كل الاصفاغ . وقد يبلغ علو الامواج اربعين قدما وسرعتها خمسين ميلا في الساعة والماء مع ذلك لا يتقل من مكان الى آخر بل يعلو ويهبط وهو في مكانه . ويقال ان القوة التي تلطم بها بعض الامواج الصخور تبلغ سبعة عشر ظنا لكل يرد مربع . ويتغير من المجر كل سنة طبقة من مائه علوها اربعة عشر قدما وهاهنا تصعد الى الجو ثم تنع على الارض مطرا وتعود الى البحر -

### الانسان بدل الحيوان

لا يخفى ان علماء هذا الزمان يجربون التجارب العلمية في الحيوانات العجم لكي يتأكدوا فعليا قبل تجربتها في البشر . ولكن قام قوم من نصراء الحيوان منذ مدة وجيزة وأثارت على منع العلماء عن اجراء تجاربهم في الحيوانات وفازوا

الدوية وعلامات الولادة وانواع مجيء الجنين وقد انصرف المدعون وهم ينشرون على اجتهاد التلامذة وهم حضرات الاساتذة وخصوصا سمادة رئيس المدرسة الدكتور عيسى باشاجدي لاعتنائهم بتعليم الطلبة

واما الاطباء الذين نالوا الشهادة الطبية هذه السنة فهم عبد الرزاق افندي كمال وامين افندي فني وحسن افندي محرم وابراهيم افندي يسري ومحمود افندي ناشد ومحمود افندي حلي وعلي افندي امين ومحمود افندي نصيف وعلي افندي سامي وحسن افندي الاسير ولويس افندي الحاج وحامد افندي زهران وعبد الرحمن افندي انسي ففتني لم الخراج الثام

### المدرسة الاسرائيلية في بيروت

يعلم حضرات القراء ما ذكرنا غير مرة عن هذه المدرسة ومآثر حضرة رئيسها انها مدرسة وطنية انشأها رئيسها الهام المحام زكريا افندي كوهن يحسن سعيه وعلوه وحمي وعجيب اقدامه ولم يفتأ منذ يوم انشائها الى اليوم عن توسيع نطاق دروسها وتحسين اساليب التدريس فيها وتثقيف عقول تلامذته على احسن ما يرام بحكمته وحسن اجتهاد حضرة اساتذتها الكرام . وقد تواردت علينا رسائل الادياء في هذه الاثناء تصف لنا حسن نظامها وسرعة تقدمها وتكاثر تلامذتها واجتهاد معلمها الى غير ذلك ما يشرنا بأن هذه المدرسة الوطنية المبداء

عليهم في بعض الأماكن فاضطرّ العلماء أن  
يتركوا الحيوانات ويجربوا تجاربهم في انفسهم  
او في اخوانهم البشر فوجدوا بين الناس رجالاً  
مستبسلين يفتنون موقف الحيوانات بل موقف  
الموت طوعاً ورغبة في الخير العام . فهذا باستور  
قد جرب سم الكلب في كثيرين ورثرت صن  
صنع سكيناً للجراحة عديدة الالم وجربها اولاً في  
ساعده وبرنيتوس يجرب الآن حرارة المسكرات  
في كثيرين من المبرعين هذه الغاية . ومن  
الغريب ان الذين يخلون على العلماء بكلب  
ليجروا الامتحانات العلمية فيه لا يخلون على  
معاصم القتال بالوف من الرجال

وردت رسالة على حضرة عزتو الدكتور  
كرانت بك في ٢٨ حزيران (يونيو) الماضي  
منادها انه انتخب نائب رئيس المؤتمر الطبي  
العام الذي سيعقد في واشنطن سنة ١٨٨٧  
وذلك اعترافاً بفضل ولاسيما في مناضلو عن رأي  
كروخ في علة الكوليرا ومنشأها كما قد جاء في  
المنتطف مراراً

عنصر جديد  
اكتشف كلنس ونكر عنصرًا جديدًا  
معدنيًا سماه باسم جرمانيوم وهو ارمز اللون  
يتصعد بالحرارة كاللاتيمون ويرسب من بخاره  
بلورات صغيرة مثل بلورات اليود

## هدايا وتقاريط

النقش في الحجر

الجزء الاول

هذا هو الكتاب الذي نغنى به الشاعر الوطني المصري سليم افندي غمهوري الدمشقي قبل ان  
فاح في البلاد عرفت وانتشرين العباد عطره . ولا حرج فانه كتاب الي العلوم الحديثة في الشرق ومحبي  
المعارف في سورية المأمنة الشهير الدكتور كرنيلوس فان ديك صاحب المآثر العديدة والتأليف  
المنيرة . وذلك انه لما وجد جنات المعارف التي سبقت يده ففرست أكثرها في الشام قد انبعت  
وازهوت وديار العلم قد كثرت والطلاب قد طلبوها وتفاطرت رأى على كثرة اشغاله وكبر سنه  
ان يني لم حاجة خاف ان تكون في سبيل الطلاب حاجراً عن احراز العلوم وانتشار المعارف  
فتحول عن تأليف الكتب الدامية واشتغل في تأليف كتاب حوى مبادئ العلوم والفنون ليكون  
مرقاة للطلبة الاضاغر الى طلب العلوم في المدارس العالية وسماه "النقش في الحجر" مراعاة للثل  
القائل العلم في الصغر كالنقش في الحجر . وقد صدر الآن الجزء الاول من اجزاء هذا الكتاب

العلم الثابت وهو مقدمة لما يلي من الاجزاء ويشتمل على مواضيع تمهيدية لكل العلوم الطبيعية والعقلية ، فنيو كلام على المحاسن والسبب والمسبب والنوايس الطبيعية وخصائص الماء والنقل والوزن والبجاذبية والجرم والغاز والضباب والصنوع ونحوها وفيه كلام على الفرق بين المجدد والمحي والمبول وغير المبول على الملوك يقرب من اذهان الاصاغر ما يعسر افهامه في غير هذا الكتاب للرجال الاكابر . ولا غرو فحسبنا في وصف هذا الكتاب ان نقول انه تأليف رجل قد حوى في صدره اكثر العلوم وجارى تقدم المعارف طول زمانه وقضى العمر في اخبار طرق الدرس والتدريس وألف من الكتب عدداً عديداً وعرف ما يلزم لاعانة المعلم والتسهيل على الطالب وما يعاب اثباته وما يجب اسقاطه الى غير ذلك ما قلنا مجتنب في غيره .

فصصيننا لابناء الشرق عموماً ان لا تخلو مكتبة لاحد من هذا الكتاب النادر المثل الرخيص الثمن ونصحيننا لارباب المدارس خصوصاً ان يعولوا عليه في مدارسهم اذا راموا تحقيق فوائدنا وغرس مبادئ العلوم المفتردة في عقول التلامذة وتزويهم على البحث عن الامور من وجهها العلمي ولما كان هذا الكتاب قد روعي فيه حال الطلبة ودرجة عقولهم ومدة تعليمهم طبقاً للائحة الجديدة التي نظمتها حضرة العالمين الفاضلين سعادة عبد الرحمن باشا ارشدي ناظر المعارف المصرية وسعادة يعقوب باشا ارزين وكيو فياحبذا لو ان سعادتهما يجعلان اعتماد المدارس المصرية عليه فانه خير ما يفي بطلبها وارخص ما يحصلان عليه .

ولا بد للمدارس من الاعتماد على هذا الكتاب او على ما كان مثله سواء استعد التلامذة فيها للدخول الى مدارس اعلى منها او دخلوا اشغال العلم بعد خروجهم منها توتراً . لانهم اذا دخلوا المدارس العالية فهذا الكتاب لازم ليسهل عليهم تحصيل اشغالات العلوم واذا دخلوا العالم كانوا متفتنين عنلاً قادرين على مطالعة الكتب والمجرائد العلمية وفهم ما يجدون من الآراء والاكتشافات في زمانهم . فان اعظم سبب لتزقي الافرنج وسرعة تقدمهم هو في اعتقادنا درس خاصتهم وعائهم لمبادئ العلوم والفنون فاذا رمتا مجاراتهم والنور بالسبق في ميادين الحياة فلنستعد كما استعدوا ولتعلّم ( وقد توفرت لنا الوسائط ) كما تعلموا

### الدروس الحسابية للمدارس الابتدائية

تأليف شفيق بك منصور ( يكن )

هذا زمان أعطي فيه النفوس بارها فيط تأليف الكتب للاحداث باوسع الناس علماً وأكثرهم دراية بطبائع العقول وذلك هو الواجب كما يظهر للمتأمل والباحث . وعليه قام الدكتور فان ديك في سوربة يؤلف في مبادئ العلوم للاصاغر وقام شاب مصر شفيق بك منصور يكن

### حل اللغز الاول المدرج في المجره التاسع من السنه العاشرة

ألا يا ملغزاً في اسم لطيف اليوكم صبا جسم السيم  
غدا في رقة مشهور وصف وهل شيء ارق من السيم

#### حل اللغز الثاني

ألا يا من تسمى في نهاء بكير دونه ضوء الشهاب  
لقد ابدعت في لغز تحلت معانيو بدري مستطاب  
واذ قد شئت كنفاً عن حجاب ومنا رمت تصریح الجواب  
بعثت اليك هذا الحل يزمو مع الاشواق في طي "الكتساب"

عبد الله فرج

طنطا

وقد ورد حل اللغز الاول من السيدة راحيل حجار وكذلك حل اللغز الثالث وهو نله

#### لغز

ما اسم ثلاثي الحروف لدى الناس معروف له في وجه الظلام ضياء لاعم ويضعف نوره  
في النهار الساطع اذا حذفت وسطه صار منه بعض المحشرات بدم المخلوقات الحية يقتات واذا  
عكسته بعد حذف الآخر كان هو الاول والآخر واذا حذفت الآخر بلا قلب سارت في جنود  
الشرق والغرب عكسه هو الداء العضال للعاشق القاطع الآمال ثم اذا ابدلت الاول بالثاني  
يغير حذف الباقي كان للكل مأوى وسجان المحي الباقي

اميل بولاد

مصر

معنى

وأعنى ربما كعبت بداه فليست ارى بذلك من غرابه  
وثانية عيب فغدا بصيراً ولكن لم يعد يدري الكتابه

الياس صالح

بيروت

كعبان

لدينا مسائل فقهية وقضائية ارجأنا ادراجها الى ان ترد علينا الاجوبة على المسائل المدرجة  
في المجره التاسع



الحى بسوسترس عند اليونان". والحال ان اليونان ارادوا بسوسترس رعميس الثاني على الأرجح

ويظهر لنا ان تاريخ مصر الموجود في هذا الكتاب يجب ان ينفخ نايبةً وتضبط حوادثه على المكتشفات الحديثة وأعلامه المنقولة عن الآثار المصرية على لفظها المصري لا الافرنجي فبقال منكوب عوضاً عن منقاراً ومنعجت عوضاً عن امنه وهلم جرأ ثم التفتنا الى تاريخ العرب فلم نر فيه شيئاً كثيراً من التحقيقات الاخيرة المبينة على ما كشف من الآثار الحميرية. وأكثر ما فيه منقول عن ابن خلدون وبني الفدا وهو لا يخلو من مظنة الريب. هذا ويظهر ان بقية فصول الكتاب أكثر تحقيقاً وأوضح بياناً من هذين الفصلين الآتينا نظرننا قليلاً في ما كتب عن تدمر وزنوبيا فلم نر فيه إشارة الى ان اودنثس زوجها عربي الاصل واسمه أذينة وان معلمها وزيرها النجاشي حصي الاصل وهذا الامر ان غير منقطع فيها ولكن وجهها الذي بعيد الفخر على سورية ليس اضعف من وجهها الثاني بل اقوى منه. ونحن على ثقة انه لا يمضي وقت طويل حتى نرى طبعة ثانية من هذا الكتاب مستوفية لتاريخ المصري بين القدماء والعرب وخالية من هذه الشوائب الطفيفة التي لا يخلو كتاب منها

### رواية انسان الغاب

كثيرا قبل الكتاب على تعريب الروايات من كل طيب وخبيث حتى اذا لم يسارع المتشدون الى انتقادها وفصل غنها من سميتها اتسع الخرق على الفراقع. اما هذه الرواية فلا تنصف الا اذا قلنا انها متهذبة الالفاظ رائقة المعنى والمعنى اذا قرأها الانسان علم منها ان الاداب طيبة في الناس فالفضلاء فضلاء ولو اوطأ القنار وساكنوا الوحوش والخبثاء خبثاء ولو سكنوا القصور وعاشروا الاخيار. وان جودة النطرة وحسن الخلق لا بد وان يظهر اذا توفرت لما وسائط التهذيب وان الشر يقتل صاحبة ولو كمن في صدره زماناً طويلاً. وقد اعتنى بتعريبها الشاب الذكي روفائيل افندي زاي كوهن نجل الفاضل الغيور المحامد زاي كوهن رئيس المدرسة الاسرائيلية في بيروت ومنشئها الوحيد

### NOUVEAU SYLLABAIRE FRANCAIS.

وضع هذا الكتاب امين افندي الخوري ورتبه ترتيباً حسناً يوافق المبتدئين في اللغة الفرنسية فاقبل عليه معلمو المدارس وطلبها وجعلوا اعتمادهم عليه في جانب متسع من سورية والامل ان سائر مدارس الشرق تحذو حذوهم بدلاً من الاعتماد على كتب الاجانب الذين صرفوا الاذهان عن افادة بني المشرق وجعلوا مهم اكتساب الاموال ومسايفة ابناء البلاد

## كتاب المعراج في الطب الباطني والعلاج

”تم طبع كتاب المعراج في الطب الباطني والعلاج تأليف سعادة الدكتور الشهير عيسى حمدي باشا رئيس المدارس الطبية المصرية وهو في ثلاثة مجلدات كبيرة تشتمل على الآراء والمشاهدات المليئة بالمجدبة وفيه اشكال ورسوم لم يشتمل عليها غيره من الكتب الطبية والعربية . ومشاهدة ما احتواه من الدرر والغرر تغني عن الاطالة في مدحه وثمته ثلاث ليرات فرنسوية (ثلاثة بنتو) ومن اراد الحصول عليه فيلطلبه من مطبعة الوطن بشارع كلوت بك بمصر او من المدرسة الطبية المصرية“. هذا واننا بلسان الأطباء وكل الراغبين في خير الوطن والمستفيدين من الكتب العلمية نشي على سعادة الدكتور عيسى حمدي باشا لاجل هذا الكتاب النفيس

## شرح قانون التجارة المصري

تأليف عبد العزيز بك كحيل وكيل النائب العمومي عن المحضرة المحمدية بمحكمة استئناف مصر الاهلية بمساعدة يوسف بك وهبة رئيس قلم ترجمة نظارة المحفانية بمصر

لا يخفى ان التجارة احدى طرق المعاش وأوسعها نطاقاً ولم يصر لها الناس بادئ بدء قانوناً خاصاً بها بل كانت معاملاتها خاضعة للقانون المدني . ثم لما اتسع نظامها وزدت في الحافقين اعلامها اهل التجار بعض القواعد المتررة في القانون المدني واستعاضوا عنها باصطلاحات عرفية تمكهم من انجاز اعمالهم على اسهل سبل فاتبه المشترون الى ذلك وجعلوا تلك الاصطلاحات وسوا منها قانون التجارة . ولا يخفى ان المشتري يتوخى جمع الكليات والنجاز العبارة تاركاً تطبيقها وشرحها لعلماء القانون هؤلاء يجيدون تفسيرها وتطبيقها وكشف غوامضها ونتائجها على قدر ما أوتوا من سعة المعارف وحصافة الراي . وقد قام في الدبار المصرية في هذه الاثناء رجال يشار اليهم بالبنان درسوا العلوم القضائية في احسن مدارس اوربا وعلى اشهر اساتذتها وساعدوا على ذلك ما لم من جودة الترجمة وذكاء النيرة فصاروا من علماء هذه الصناعة العارفين بأسرارها ومن نخبهم مؤلف هذا الكتاب عزتو عبد العزيز بك كحيل وكيل النائب العمومي عن المحضرة المحمدية بمحكمة استئناف مصر الاهلية ومساعدته في وضعه بالربية عزتو يوسف بك وهبة رئيس قلم ترجمة نظارة المحفانية بمصر . وقد بذلوا فيه اشد العناية فنجاء شارحاً لقانون التجارة منفصلاً لكلياته موضحةً لمشكلاته معينا على تطبيقه في كل مسائله وطبعاه في مطبعة المنتطف على ورق جيد متين نجاء حسن الوضع والطبع فنشكر لها هذا الصنع ونتمنى ان يقوم امثالها في البلاد لشرح بقية فروع القانون ونشر المعارف بين الخاصة والعامة . وقطع هذا الكتاب مثل قطع المنتطف وحرقة اكبر من حرفه قليلاً وفيه اربع مئة واربعون صفحة وقد تجر طبعه في اواخر الشهر الماضي

# المقطف

الجزء الحادي عشر من السنة العاشرة

آب (أوغست) ١٨٨٦ = الموافق اذي القعدة ١٣٠٢

## فتاوي الحكماء في الخلود والفناء

للباحث ابن المصر بجانب إلى الحول وامرام مصر

### مبدأ الاتصال

ثم اني وعدتك في بدء حديثي<sup>(١)</sup> ان آتيك بالادلة على وجود كون غير منظور وايتن لك امكان خلود النفس فيه وقد قررت ما قررت من الاحكام ندرجاً الى هذه الغاية في الكلام فني علي ان اشهر لك حسامي البتار في هذا النزاع وهو مبدأ الاتصال الذي زعم قوم انه اقطع حجة على نفي الماد واستحالة الخلود وسرى انه اقوى حجة على امكان المعاد والخلود وإبطال ما زعموا . ولما كان مدار بحثنا عليه وصدق كلامنا بصدقه اوضح لك المراد منه بالتعريف والامثال حتى لا يبقى في فهمنا شكال فاقول

المراد من مبدأ الاتصال وجوب اتصال كل الحوادث بحيث يكون بينها علاقة مقنولة سواء حدثت معاً او تواتت في الحدوث وذلك يتضمن ما ثبت معنا بالمشاهدة والاخبار ايضاً وهو انه لا يحدث حادث طبيعي<sup>\*</sup> الا مسبوقاً بسابق طبيعي وان الاسباب الواحدة تكون مسبباتها واحدة . فحين المراد من الاتصال هنا والمراد منه في عرف الرياضيين والطبيعيين فرق واضح اذ المراد بالمتصل عندم ما سلم من كل تفرق وانفصال كالخط المتصل عند الرياضيين فانه ما ليس فيه فاصل بل كانت كل النقط المؤلف منها متصلة معاً مستقيماً كان ذلك الخط او منحنيّاً . متعرجاً

(١) انظر وجه ٢٨٢ من هذه السنة

مؤلفاً من مستغبات، او متعجباً مؤلفاً من مخفيات . وكقول الطبيعيين ان هذا الحيز متلي بالمادة امتلاء متصلاً فانهم يريدون يكون الحيز بحيث تشغل المادة كل قسم من اقسامه ولا تبقى قسماً خالياً منها مهما كان صغيراً . ولزيادة الايضاح آتيتك مثال على مبدأ الاتصال الذي نحن بصدده وذلك بمراجعة تاريخ علم الفلك وبيان توسعها وتناقضها من بدء نشأتها الى اليوم بحيث يتجلى الطول معتداً على الاجمال والايجاز

انت تعلم ان علم الفلك نشأ أولاً بين المصريين والكلدانيين<sup>(٢)</sup> . فهب ان مصرياً من نبهاء الآولين راقب الشمس فرأها تشرق من نقطة معينة في الافق وتغيب في نقطة معينة منه كذلك واستمر على ذلك بضعة ايام فلم يتغير نقطتا شروقها وغروبها تغيراً يذكر فقال لنوموا اني انبتكم بامر لا تعلمونه وهو ان الشمس تشرق غداً وايداً من النقطة الفلانية وتغيب في النقطة الفلانية فراقب قومه شروقها وغروبها يوماً ويومين فوجدوا قوله صحيحاً وشهدوا له بالعلم والسبق . وبعد مضي ستة اشهر من الزمان اعادوا النظر فوجدوا ان الشمس تشرق وتغيب في نقطتين بعيدتين عن تلك النقطتين وانها لم تبقى حيث قال الفلكي المذكور فكذبوا قوله وحطوا من اغنياءهم له . ثم مرّت ستة اشهر أخرى وعمّ الحؤول فنظر الفلكي اذا الشمس قد عادت الى الشروق والغروب في النقطتين اليهوديتين فنأدى وفاقته وقال اني لم اكن كاذباً ودونكم صحة ما قلت فعاد مقامه عندهم الى ما كان عليه ولكن لم يطل الزمان حتى عاد الى الخيبة والحمل . وبعد طول المراقبة تعلم ان الشمس تشرق وتغيب في نقطتين تتغيران يوماً فيوماً وان تغيراها هن ثم كل سنة . فيكون قد علم من ذلك ما لم يكن يعلمه وهو ان الشمس تدور دورة واحدة كل يوم ودورة أخرى كل سنة . ولا يبعد ان الناس عمن اهل هاتين الدورتين على نحو ما تقدم

ثم افرض انه بينا كان الفلكي المذكور يراقب الشمس على ما تقدم حدث حادث لم يحد له مثيل وهو ان ضوء الشمس انطفأ بغتة فاخفت عن الابصار والماء اظلمت والكواكب اشرقت والاحياء ذعرت واضطربت<sup>(٣)</sup> فغار صاحبنا في امره وقلق ولكن لم يكن الا القليل<sup>(٤)</sup> حتى عادت الشمس فظهرت والماء اثارث والاحياء هدأت واطأنت . فاودع ما رأى بطون

(٢) ذكر ارسطو طالس انه لم يبق اهل بابل الكلدانيين في علم الفلك الا المصريون من المتقدمين . ويقال انه كان عندهم ازياج فلكية وانهم كانوا يحسبون مواقع الاجرام بها

(٣) اذا حدث كسوف تام او قريب من التام انخفض الحرارة وانخفض الترمومتر وظهر بعض النجوم واجل المحوار واضطرب من غرابته حال البحر والحواء

(٤) ان مدة اختفاء الشمس كلها واستيلاء الظلام بالكسوف لا تبلغ ثلثي دقائق من الزمان

الأوراق ذاكراً زمان حدوثه ومكانه ووصف حاله ومات وترك ما كتب خلفه وهو لا يدري من امره غير ما رأى. ثم ان الذين خلقوا كانوا كلهم رأوا حادثاً كذلك الحادث من انطفاء ضوء الشمس او ظلام نور القمر فيقيدونه كأقيد سلهم حتى نقيد عندهم العدد العديد من هذه الحوادث وصار حدوثها أمراً مألوفاً وسعي الشمسي منها كقول القمر في خسوفاً. وبعد زمان قام بعض من ذوي الفكر والنظر وتدبرها على ما وصلت اليه من السلف فوجد انها قد تكررت دوراً فدوراً في سنين وأشهر وأيام وساعات معينة. وعلى ذلك انبأ بحدوث الخسوف في زمان كذا لحدث طبق ما انبأ<sup>(٥)</sup> فاستعظم الناس علمه وكبروا شأنه وأبطلوا كثيراً ما توهموه عنها وقالوه فيها. فعلى نحو ما تقدم خطأ الناس في المعارف الملكية خطئ واسعة

وفي نحو ذلك الزمان او بعده بأزمان كان الناس قد اطالوا من مراقبة السماء والنظر الى حركات الكواكب ويزيدوا التشابه عن المختلف بينها ثم ارادوا ان يردوها الى نظام بسيط مفهوم فتوهموا ان السماء قبة محيطة بالارض من كل جهاتها وان النجوم مركوزة في سمكها والارض موضوعة في مركزها وفي تدور حول الارض بكل ما هو مركز في سمكها من النجوم. ووجدوا ان خمسة من النجوم عدا الشمس والقمر تدور مع تلك الدورة العامة دورة أخرى خاصة بكل منها فتوهموا بالخبرة او بالسيرة. وهذا ما أدى الى وضع نظام بطليموس وانشاء علم الهيئة الذي اصطلح عليه الفلكيون المتقدمون وفرضوا فيه فلك الافلاك وفلك الدوابت وافلاك الميبارات من حامل وتدوير وخارج مركز حتى عافت العقول علمهم لما فيه من التمثل والتعبد والتشويش<sup>(٦)</sup> ولذلك ارتاب فيه غير واحد من كبار المتقدمين<sup>(٧)</sup> حتى قام كوبرنيكوس فتنفض اساسه

(٥) من المفتر ان الكلدانيين وغيرهم كانوا ينفون برمان المخسوف والكسوف قبل حدوثها بمائتي عشرة سنة اعتماداً على مدة الساروس التي كانت معروفة عندهم

(٦) جاء وجه ٢٢٤ من السنة السادسة من المنتطف ما نصه: ان علماء الهيئة المتقدمين اقتصروا على التدوير والحامل حتى بلغ عدد التدوير عندهم اربعة وثلاثين تدويراً ثم جاء ارسطو ودقق الحساب فوجد انه يلزم ان يزداد عليها فزاد اثنين وعشرين تدويراً واما الزمان يزيدون عليها بعده حتى صار عددها اثنين وسبعين تدويراً. وفي ان بلغت هذا العدد اثبت مبرخوس و بطليموس الخارج المراكز فاجمع العلماء على قبول رجاء ان يختصروا من عند التدوير ولكم لم ينجوا من ورطة التدوير حتى ارتطموا في الخارج المركز. فاتفق بعد ان حسبوا ما حسبوا واستنبطوا ما استنبطوا وجدوا ان افلاكهم تزيد عدداً ولكن حسابهم لا يزيد دقة. ولو بقي مذهبهم جارياً الى يومنا هذا لبلغ عدد الافلاك المئات ولم تنطبق حركات الاجرام السماوية عليها ولم ينفع بها وبنائها ولم يكن بين علماء الارض من يحيط بها يلزم لها من الفروض والبراهين

(٧) ان كوبرنيكوس لم يذهب مذهبه في علم الفلك حتى رأى ان فيثاغوريس وفيلولوس وارسيمرخس من اليونان قد ذهبوا اليوقبله. ويقال ان تيمورلك كان يميل الى هذا المذهب ايضا

وهذه أركانها وشاد علم الفلك الحديث على أساس الحق المبين وقال خلافاً لما ان الأرض سيار  
كسائر النجوم السيارة وإنما تدور معها حول الشمس وإن دوران النجوم الثابت حول الأرض  
كل يوم ظاهري لا حقيقي نابع من دوران الأرض على محورها . ومات كوبرنيكوس وانتصر له  
غليليو الشهير بعد موته وأوقد يومئذ المتعصبون نيران الاضطهاد عليه وعلى التابعين لرأيه زاعمين  
ان ذلك مخالف للدين وتم لمع غليليو ما تمّ ما ذاع في الاقطار وتحدث به الكبار والصغار .  
وفيما كان غليليو وخصومه في شجار كان فيجو براني الفلكي الدنبركي لاهياً برصد حركات السيارات  
مبالغاً في ضبطها ودقة مراقبتها ثم انصلت ارساده بكيلر المجرماني ففرها الى ارساده واستخرج  
منها قواعد الثلاث المشهورة بعد عناء طويل ونصب جزيل<sup>(٨)</sup> ونقص ما زعمه كوبرنيكوس  
ومن سبقه من الفلكيين من ان افلاك السيارات تأمة الاستدارة وثبت انها اهليلجية الشكل  
والشمس في محترقي من محترقي كل منها . وهذه أولى قواعد . والثانية ان كل سيار يقطع فضاء  
متساوية في ازمته متساوية . والثالثة ان مربعات مذات السيارات مناسبة لكموب ابعادها  
الاولى . وشاعت قواعد كبلر هذه وشهد بصحتها الفلكيون لانطباقها على المشاهد بالرصد  
والاستقراء . ولكن لم يعرف احد سبب صحتها ولا كشف طريق تعليمها حتى جاد الزمان بفريد  
دهره الفيلسوف اسحق نيوتن الانكليزي فاكتشف ناموس الجاذبية العامة وهو ان كل جسم  
مادي يجذب غيره بقوة مناسبة بالاستقامة للمقدار مادي وبالقلب لمربع بعده عنه . وعلى هذا  
الناموس اقام البرهان على صحة قواعد كبلر وأوضح سببها وسبب حركات القمر وكل جسم متحرك  
قرب سطح الأرض . وبهذا الناموس تنضج اليوم كل حركات الاجرام السماوية في النضاء على ما  
فيها من التركيب وما يلحقها من الاضطراب لشدة ما بين الاجرام من الارتباط<sup>(٩)</sup>

فتبين لك بهذا المثال ان مسير علم الفلك كان من النقص الى الكمال ومن ظلمات الاوهام  
الى نور الحقائق وهذا مسير كل علم من العلوم الطبيعية المحفنة . وإذا تأملت طريق مسيره  
وجدت فيها موانع شديدة وعقبات عديدة بعضها طبيعي وبعضها بشري اعترضت مسيره زماناً بل  
ازماناً ولكنه قوي عليها وعلا حتى لم يقف في سبيلها موانع ولا صدّه عن مسيره عارض . فالاتصال  
في سبيل هذا العلم لا يعني وجود الحواجز والموانع والعقاب وإنما يعني وجود قوة لا يمكن

(٨) قضى كبلر على اكتشاف قواعد هذه اثنتين وعشرين سنة ولم يثبت قاعدة الاولى حتى فرض الفلك المزعج  
سبعين فرضاً اقتضى كل منها حساباً طويلاً

(٩) قد فصلنا ذلك كله في مقالتي عن علم الهيئة القديم والحديث وجه ٦٥٩ و ٧٢٠ من السنة السادسة  
من المتطفت

اجتيازها ولا يتصور عبورها الى ما وراءها بل ترتبك فيها الاذهان وتغار عندها العقول . وما يقال في علم الفلك يقال في غيره من العلوم

فهذا مثال الاتصال في ما نحن فيه ودونك مثالا على خرق الاتصال لتكمل النائفة ويتم الجلاء : افرض انك امسيت يوما فرأيت الكواكب تذهب في السماء كل مذهب صعودا ونزولا شمالا وجنوبا شرقا وغربا متعددة كل نظام مخالفة كل ترتيب وانها بقيت يوما كذلك ثم عادت الى ما هي عليه من النظام والترتيب والدوران في مداراتها المعينة . فذلك يكون خرقا للاتصال لانه اذا لم تنصدم الكواكب يو ونحطم ولم يزل نظام هذا الكون بما فيه يبقى العقل البشري ابدا حائرا في امر هذا الحادث لا يقدّر ان يعرف له سابقا ولا ان يملكه بامر من الامور . وتكون تلك نهاية علم الفلك لحديث حادث لا يدخل في علم ولا يصدق عليه حكم من الاحكام ولا يملأ بأمر من الامور \* او افرض انك اصبحت يوما فاذا الذهب والنفضة قد عديما من الارض فاطبة ولم يعد لها وجود لا في قلب الارض ولا على سطحها وبقي ذلك الى الغروب ثم عادا الى الارض وتداولها الناس كجاري العادة . فذلك خرق واضح للاتصال لانه حادث نتجار العقول سواء ما ابتدأ في تعليقه اذ لا علاقة له بسابق ولا نال ولا موجود في دائرة الوجود . فخرق الاتصال في اخفاء الذهب والنفضة ليس هو لخرق اخفائهما من الكون المنظور ثم عودهما اليواذ مثل ذلك يشاهد في غيوبة الوجودات في الانغاء وعوده بعد وهو لا بعد خرقا للاتصال . وانما عدّ اخفائهما هذا خرقا للاتصال لانه حدث على وجه لا يفعل بل يلقى العقل ابدا في ارتباك عظيم وحرارة لا مناص له منها

فقد وضح لك ما تقدم ان الاتصال لا ينفى حدوث حوادث غريبة لا يسبق العلم بمحدثها في الكون المنظور <sup>(١٠)</sup> وانما ينفى حدوث الحوادث التي تتجار العقول فيها حيرة دائمة لا خلاص لها منها . وهو قد نثر بالاستفراء والاخبار وعليه يجري كل العلماء في انشاء العلوم وتقرير احكامها وبناء عليه سبيلهم لك ان هذا الكون المنظور الذي نحن فيه قد تكون منذ البداية من كون غير منظور فزمان بدايو محدود وانما كما ابتدأ في زمان ينتهي ايضا في زمان . وبعد كون غير منظور كما كان قبله . وبعبارة اخرى ان مبدأ الاتصال ينقض وجود كون غير منظور سابق لهذا الكون المنظور ونال له كما سافصله لك

ثم ان المخلود اذا سلم وقوعه فلا بد ان يكون على وجه من ثلاثة اوجه فقط : اولها انما بالاتصال من رتبة الى رتبة اخرى في هذا الكون المنظور . ثانيا او بالاتصال من هذا الكون

المنظور الى كون آخر له علاقة بما بهذا الكون . ثالثاً او بالانتقال من هذا الكون المنظور الى كون آخر له علاقة له به على الاطلاق . فالثالث باطل لخالفتو مبدأ الاتصال اذ قد عرفت انه يشترط في وجود المحي المدرك ان يكون له علاقة بالماضي بعضو ما<sup>(١١)</sup> فاذا فرضنا ان الخلود يكون بالانتقال الى كون لا علاقة له البتة بهذا الكون فلا يبقى للمتأمل ادنى اتصال بما مضى له في هذا الكون وفي ذلك ما لا يعبر عنه من حيرة العاقل وارتياب كره . تصور ان سكاناً انما هذا الكون من كون آخر لا مشابهة له به ولا علاقة بوجه من الوجوه واحكم بما يلزمهم وباهلوه من المحيرة والارتباك والشوش والاختلاط . فمثل ذلك يحدث لو فرضنا ان العقلاء انتقلوا بعد الموت من هذا الكون الى كون آخر لا علاقة له به . وهو باطل . فبني الوجهان الاولان . فاما الاول - وهو ان الخلود يكون بالانتقال من رتبة الى رتبة أخرى في هذا الكون للمنظور - فانما يصح اذا ثبت ان هذا الكون المنظور يصلح دائماً لمثل هذا الانتقال . فان لم يثبت ذلك بل ثبت نقضه وهو ان الكون المنظور لا يصلح دائماً لذلك كان هذا الوجه باطلاً ايضاً . وسأتي عليك بتحقيق ذلك بالادلة العلمية والاقسية العقلية . واما الثاني وهو ان الخلود يكون بالانتقال من هذا الكون المنظور الى كون آخر متعلق به فهو الذي اذهب اليه وستبصر فيومئلاً ولستوضح حقيقة جلياً ان شاء الله

ستأتي البقية

## اخبار واكتشافات واختراعات

في القرن السابع قبل الميلاد . ومن ثم الى الآن هاج ثمان وسبعين مرة اشدها الهيجان الذي حدث سنة ١١٦٩ حين زلزل مدينة كنانيا وامات بها خمسة عشر ألفاً في دقائق قليلة وسنة ١٦٦٩ حين خرب مدينة نيكولوس وطلعت حممة الذائبة على مدينة كنانيا وغمرت اربعين ميلاً مربعاً من الارض . وسنة ١٦٩٢ وحدث من هذا الهيجان زلزلة اخرجت مدينة

ميجان بركان اتما جبل اتما من اشهر جبال النار التي في الدنيا وهو في شرقي جزيرة صقلية وعلوه عن سطح البحر عشرة آلاف ومئتي مئة وثمان وستون قدماً . وبظهر انه اعلى من ذلك حتى ظن القدماء ان علوه ثلاثة ايام او اربعة وذلك لانه يرتفع من البحر تراً واقدام هيجان جاء ذكره في التاريخ حدث



وقد وجد موسيو نوكار ان النماذ يتند في اللحم المزروع بذلك الاحياء اسرع مما يتند في غيره مما لم يزرع بها. الا انه لم يثبت حتى الآن ان اللعوم المنيرة مضرة

### تكثيف الدخان بالكهربائية

منذ مدة وجيزة اكتشف رجل من سكان ليثربول ان الكهرباء تكثف الغبار والدخان اي تجمعها من الهواء بعد انتشارها فيه وتحصنها عند الاسنان المعدنية التي يحدث عندها التفريغ الكهربائي. وهو اكتشاف علمي بديع وله فائدة علمية كبيرة لان الدخان ضربة على المدن الصناعية والغبار ولا سيما غبار المواد السامة من بلايا الصناعة التي فتكت بكتير من الصناع. وجالما ظهر هذا الاكتشاف استعمله اصحاب معمل كبير من معامل الرصاص لتكثيف بخار الرصاص وغباره من هواء معمل ومنع ضرره عن العملة ونجحوا في ذلك اتم النجاح. وهذا دأبهم في كل المكتشفات الجديدة فلا يلبث الاكتشاف ان يظهر حتى يقبلوا على استخدامه والانتفاع به

### المز والامراض المعدية

قال السروليم نيل في مقالاته على "الصحة والعمر الطويل" انه اذا وضعت قطعة من المرفي النعم فهي خير واق من الامراض المعدية وقال ان اطباء المشرق يضعون المرفي افواههم عندما يعالجون المرضى المصابين بالامراض المعدية

كنايا ايضا واهلكت من اهالي صقلية نحو مئة الف نفس. سنة ١٨٥٢ وسنة ١٨٦٥ سنة ١٨٨٢. وقد هاج هيجاناً شديداً هذه السنة وابداً هيجاناً في السابع عشر من مايو (ايار) وجرى منه نهر من اللحم اللدائية عرضة متنا متر ولم تصل البنا تفاصيل هذا الهيجان العلمية حتى الآن

### طارد اللصوص

اخترع بعض الامبريكين اختراعاً بديعاً اطارد اللصوص وهو كتلة من المعدن ذات فوهة تدخل فيها خرطوشة (فشكة) او كبسولة وتوضع الكتلة قرب الباب او الشباك الذي يخفي دخول اللص منه بحيث اذا فزع الفوهة على الارض فاطلق ما فيها فاستيقظ صاحب البيت وفر اللص يبغي النجاة

### اللحم المنبر

اثبت العلماء ان اللحم قد يضيء اضاءة خفية في الظلام كأنه مكسو بالنفسور وذلك مع كونه جديداً خالياً من آثار الفساد وقد وجد موسيو موي ان سبب ذلك نمو نوع خاص من المأكروكوكس عليه (وهو من الاحياء التي لا ترى بالعين المجردة لصغرها) وبين صحة ذلك بان زرع هذه الاحياء في اقسام مختلفة من اللحم فشاهد في الغد انحاء تنور في الظلام حول النقط التي زرع الاحياء فيها. وهذا النور يشاهد في بعض الاسماك ايضا فلا يبعد ان يكون سببه ما تقدم

### علاج السل الرئوي بالميكروب

لا يخفى على قراء المتنبط الكرام ان الدكتور كوخ الجرمانى اكتشف منذ مدة الباشلس الذي يُظن انه سبب السل الرئوي. وقد ارثأى الآن الدكتور كثناني الايطالي انه اذا اصيب انسان بالسل وادخل الى جسمه ميكروب آخر مما لا يضرب بل يضرب باشلس السل شفي بهذه الواسطة من مرض السل ( ويراد بالميكروب كل كائن من الكائنات الحية الصغيرة التي لا ترى الا بالميكروسكوب ) ولم يكتفِ بالرأي بل اجرى ذلك بالايمان فانه ادخل قليلاً من الميكروب السمي ' بكتيريوم ترو ' في جسم انسان مسلول وذلك بالاستنشاق فصار باشلس السل يقل رويداً رويداً حتى اخفى كله في شهر من الزمان وتعافى المريض ومن بعد ان كانت مهزولة . فاذا اثبتت التجارب التالية صحة هذا الرأي فندفع به باب واسع لمعالجة كثير من الامراض امي ان يسلط على جرثوم المرض جرثوم أخرى تميتها فيفل الحديد بالحديد

### التطعيم في علاج السل

لا يخفى انه لما اشتهر العلامة باستور انه اكتشف طريقة لتطعيم الذين تعفروم الكلاب الكلي وتخلصهم من الكلب جمع الناس له مالا وافراً ليتمكن من مواصلة التجارب واثبت هذا الاكتشاف اثباتاً يخفي الريب وهذا من خير الاعمال التي يجمع المال لاجلها . وقد ارثأى

بعضهم الآن ان يجمع مبلغ من المال لاجل البحث عن طعم يقي الناس من السل كالطعم الذي يقيهم من الجدري او يشفيهم اذا اصابوا به كالطعم الذي يشفي من الكلب . وقد اخذ نصره المعارف بكتبون في هذا المشروع الجليل لان السل من الامراض الويلة الشديدة الوطأة على نوع الانسان فاذا امكن لاهل هذا المصران يجدوا واسطة تقي منه فيكونون قد خدموا نوع الانسان خير خدمة

### المجد المصحح

منذ مدة تزوج اديبن المشهور باكتشافاته الكهربائية الكثيرة فقالت احدي الجراند انه سيوجه اهتمامه من الآن فصاعداً الى اختراع الرضاعات الكهربائية والديابيس الكهربائية والاسرة الكهربائية والمشاعات الكهربائية التي تمشي بالاطفال ليلاً وآلة لازالة اسباب الخصاص من البيت . وغير ذلك من الآلات ولا نظنة الا فاعلاً بعض ذلك لان الحاجة ام الاختراع اما الآلة الاخيرة فلن يقدر عليها

### اعلى المراحل

يقال ان في نية حكومة المكسيك ان تقيم مرصداً متيورولوجياً لرصد الاحداث الجوية في مكان ارتفاعه عن سطح البحر عشرون الف قدم ومن المعلوم ان الانسان لا يعيش زماناً طويلاً على هذا العلو الشاق ولذلك ستضع فيه آلات تقيده نفسها سنة كاملة فلا يضطر الرصد ان يتقدمها ابداً مرة واحدة كل سنة

## ابن رشد والفلسفة الأندلسية

لجناب دهنري افندي خلاط

قال الباحث المدقق والفيلسوف المحقق ارنست رنان الفرنسي في مقدمة كتابه عن ابن رشد ومذهبه "ان العلامة التي يعرف بها الجيل التاسع عشر في خوضه في المباحث العقلية غير متبع الطريقة المذهبية بل التاريخية وإن الكاتب الناقد من كنهه لا يتقاد في انتقاده لاسر راسخ في ذهنه منذ نعومة اظفاره بل يطلق للفكر عنان حريته غير مقيد معرضاً لابناء جيله معاني من تقدمهم من بني الانسان على حالتها من الحسن والصنعة التي برزت بها مبدئاً لم الطرق التي ظنوا انهم وصلوا بها الى حل العند العقلية . والجيل التاسع عشر عرف أكثر من سواه ان الفلسفة لا تحصل الا من شغف بها وعرف حقيقتها من ألسنة خدمتها الفلاسفة كما ان ملكة الكتابة للانسان لا تحصل الا بالاهتمام في بنات افلام الكتبة"

ولا ريب ان الفلسفة العربية حلقة من سلسلة تاريخ العقل البشري وقد كان لها شأن عظيم في الامنة الحالية فكانت موصلة لمن بعدها من الافرنج فلسفة من قبلها من اليونان فان لم يقرأها الاوروبيون في الوقت الحاضر سوى كطالبي تاريخ لا فلسفة فذلك لانهم سبقوها براحل واما نحن الشرقيين فلا غنى لنا عنها تاريخاً وفلسفة

فاذا آجلنا النظر بوجهها التاريخي تبسم لنا عن ثغرو ضاح قائل بلسان حالوا اياها الحفيد العربي اراك تعزني بالذكور وتذكرني بالبحر منبهاً بالانوار الماثورة عني متعجباً بغي الفضل المدخور مني فابالي اراك فقيراً ولا تلمس ذخيري ومفعلاً ولا تستد معوتي قد بليت بالفقر فاسع الى الثراء وعرفت الداء فالتمس الدواء وسل عنه الاطباء - سل ابن سينا سل الرازي سل ابن رشد فعندم ادوية شافية برشها الصحة والعافية - فلاسفة اطلوا في سبيل العلم مجردين سيف الفكر حراً من قيده ومشهوراً من غيده فما أغدت لهم شهرة بل نقبت حرية آرائهم في سجل التاريخ لتكون حرزاً عزيزاً وكزاً ثميناً يتوارثه الآباء عن الابناء . ولو اقتدى بجمرة افكارهم في المباحث علماء العرب القائلون ونزعوا من افكارهم الوهم بأن البحث في علوم الاوائل مؤدّي الى الزندقة لما كتبوا رأينا هلال القدر العربي أفلاً قبل ان يصير بدرًا بل كتبوا رأينا نوره مشرقاً على اقطار العالم قائماً مقام النجم الاوروني الحالي

الا ان هؤلاء لم يكتفوا بمعارضة العلم واهلوه بل سلكوا سبلاً عديدة لاذيتهم واحرقوا غصن الفلسفة النضر بنار الحروب التي اوقدوها لنصرة مذاهبهم فكانت عواقبها وخيمة على العلم لان

ملوك العرب وتشبه كانت موقنة نار الفري اضيف الفلسفة ورافعة رايات العلم على صروح  
العوالم العربية فكانت الاندلس تروي العنول من منهل المباحث الجلييلة التي اخذت مجراها  
الرائق في ظل الخليفة العظيم الشأن الحكم الثاني. وكان هذا الخليفة الجليل محبا للعلم والعلماء  
مقتربا من الظرفاء والادباء مطلقا عنان الفكر للفلاسفة الاذكياء باحثا عن الكتب النافعة في  
سائر الامصار جامعا ثبات العلماء من كافة الاقطار غير ضائ بالفضين في سبيل العلم والنهدين.  
ومن المتقول عنه انه بعث بالف دينار من الذهب الخالص الى ابي الفرج الاصفهاني ثمن النسخة  
الاولى من كتابه الجامع الشهير بالاغاني وجرى تداول الكتاب المذكور بين طلبة العلم في الاندلس  
قبل شيوعه في العراق مهد نشأته. وقد اقام الحكم عمالا من طرقة في مصر واسكندرية ودمشق  
وبغداد منوطا بهم امر البحث عن كل تأليف في علوم الاوائل والاواخر فيقدم له الكتاب مهما  
كان غاليا صدقة. وذكر المفري وابن الابار ان مكتبة كانت تحوي اربعة واربعين مجلدا من  
فهارس الكتب الموجودة بها. ونقل آخرون ان مجلدات مكتبته بلغت اربع مئة الف عدا ولم  
يجمعها للزخرفة والفاس الشهرة بحسب العلم بل عن هيام حقيقي بالادب فانه اطلع على الكثير  
منها وكانت بخط على الفرطاس اسم المؤلف ولقبه ووطنة وسنة ولادته ووفاته والنوادر  
المأثورة عنه

اما اندفاع عرب الاندلس وراء المباحث العلمية المحرة فكان سابقا زمن الحكم فند ثبنت  
اقدامهم في تلك الرياض الانيقة واطلأت خواطرهم في البلاد وعافت نفوسهم الطموح الى الفتوح  
طفت غرائزهم الميالة الى الحركة والنشاط نفود افكارهم في شعب المسائل الفلسفية لما بها من اللذة  
والثبات. واشترك نصارى الاندلس ويهودها في هذه المباحث فنشأ عنها الائتلاف العام  
والائتناس التام وامست تلك البقاع النضيرة زاهرة باخلاف سكانها زاهية بحلم اهلها وامتزاج  
شعوبها وغدت اللغة العربية لغة المسلمين واليهود والنصارى فكانوا يتنافسون بالشعر ويفترون  
بالفلسفة ويتسابقون في حلبة الفتن لخدمة الجنس البشري وامست جوامع قرطبة مشرقة بانوار  
العلم على طلبة زواياها

ومن نكد المخط ان طوابع البشر قد تنوقف على هوى الافراد وذلك سر في الطبيعة تنصر  
عن ادراكه الانهام فقد دك ما بناه الحكم احد حجاب بنو واحة المحاجب المنصور. فهذا سوامت  
له نفس اغتصاب الملك من هشام ابن الحكم لما آس من عجزه وقلة حزمه ورام ان يجذب لنفسه  
اشيا عا ضد الخليفة فلم ير واسطة اقرب تناولا لغايته واسطى قوة على العامة من دس الدسائس  
ان الحكم وابنه لم يبنوا دعائم العلم الا لينفضوا اساس الدين وان الكتب المذخورة في مكتبة الخليفة

ليست سوى معاول للهدم وكلها صادرة عن افكار المعطلين. ولما نال مأربه بهذه الاراجيف احرق بعض الكتب العلمية جهازاً في رحاب قرطبة وشوارعها وطمر البعض في آبار القفر الملكي ليخفيها عن العيون ولم يستبق سوى كتب اللغة واهل الكلام. وقد ذكر المؤرخ سعيد الطليطلي هذه الحادثة فقال "وشاعت الاقوال وقشيت ان المنصور رام بما فعل استمالة المخواطر اليه وبغية ان تسام انفس المسلمين من هشام بتعطيل ذكر ابيه الحكم"

فقيام الحاجب المنصور بأمر التعصب الديني في الاندلس التي التفتة بين طوائفها وبدل انفسها بالوحشة فآل تنرق كلمة اهلها الى ضياعها من ملك العرب لان نصارها المستعربين اضطروا الى الانحياز للافرنج مخافة ان تضرب عليهم الذلة والمسكبة بعد هجرة الفلسفة. فباليت عقارب النجمة مانت قبل ان دبت على اسماء شريفة خالدة بانارها الجيدة كالمايون والحكم اللذين كان جزاؤهما من الهدن جزاء سفار فان بعض الكتبة والمؤرخين نسبوا زوال التقي بذلك الحين الى تعريب فلسفة اليونان ومنهم المؤرخ المشهور ابو الفدا

و الله عصر مجيد في تاريخ الامة العربية اضاء فيه القندل سراج الوهاج وخلد لنا نجومها زاهرة في سماء التاريخ كابن باجة وابن الطيف وابن زهر وابن رشد وموسى بن ميمون ويهوذا ابن يوسف من اسلام ويهود من اهالي المغرب وابن سينا والرازي وابن العلاء المعري وحنين ابن اسحق والكندي ومجيشوع وابن بشار السوري من مسلمين ونصارى من اهالي المشرق

وخيلنا لو كان كل ملوك الاندلس مفطورين على الميل الى العلم الصريح كما كانت الحكم وغيرة من خلفاء بني امية وعبد المؤمن ويوسف من ملوك الموحدين. وقد نقل المؤرخ عبد الواحد الاندلسي رواية عن لسان احد تلامذة ابن رشد مأثورة شفاهاً عن استاذة يظهر منها فضل الامير يوسف احد ملوك الموحدين وتبالة افكاره وعلو مكانته في العلوم والآداب وهي يمينهاها الجمع ومعناها المترجم "لما تمثلت بين يدي امير المؤمنين الفقيه مخلياً بابن الطيف فطلق هذا الشيخ الجليل والعالم البليل بطنب في عرافة حسبي ونسي ويعلي مكان علي وادي وقد بالغ بالثناء كراماً منه علي ووداً منه اليّ فيبعد ان سألني الامير عن اسمي ولتني اقترح عليّ سؤالاً اراغمني فقال ما قول الفلاسفة في السماء هل هي عنصر ارضي والا فنتي كانت البداية فاجلنت عن الجواب زاعماً ان ثمة دخيلة تحت الحجاب وانكرت علو اشتغالي بالفلسفة ومساثلها ومشاكلها وما ظننت ان ابن الطيف كان متفتاً معاً على طرح السؤال عليّ حتى افيض في التفصيل وانطد من العقال كل عقيل فلفظ الامير قلتي وحوّل وجهه لابن الطيف واخذ يجادته وينقل اليه محمول الموضوع وعرض آراء ارسطوطاليس وافلاطون وغيرها من الفلاسفة ثم قابلها بمعارضة علماء الكلام لاقولام

فوجدته شديد المعارضة في البيان قوي المحافظة النادر مثالها في الاذهان وقد اورد اثلة وشواهد يقصر عن ايرادها لمحول العلماء فانست من وحشي واطمان جاشي فانطلق لساني من قيده وسرحت في تلك اليداء سوانح افكاري فقابلها بالبشاشة والانشراح وانعم علي بهمة ثينة

ونفل المؤرخ المذكور ايضا ان ابن رشد لم يقدم على شرح ارسطوطاليس الا بايعاز ابن الطليل وقياماً بأمر امير المؤمنين يوسف وقد اورد ذلك في كتابه حيث قال "ويضا ابن رشد قاعد في داره اذ وردت له رقعة من خلوة الوفي ابنت الطليل تقول له بها اجتمعت اليوم بامير المؤمنين وفي غصون الحديث شكالي من عقادة تعريب كتب ارسطوطاليس وصعوبة مراسها وطموس معانيها ونمى لو وجد شارح يبير منها ما اعظم ويحل ما تعقد منها ليسهل قريها للافهام فافتكرت ان لا احد اقدر منك على العمل ولا اجدر بذلك لانك ذو عقل خصب فهم اليه بعيد المعاني قريب وجد لا يلهو عن القصد شاغل وصدير لكل العلوم شامل وكنت احب ان انفق ما بقي من عمري في هذا التصنيف الجليل لولا خوفي من قرب الاجل فينقطع العمل وقد تجاوزت من عمري جلة واسيت بمجاور الفناء وشواغلي لدى الامير وفيرة تستغرق اثناء الليل واطراف النهار"

وما يدل على كرامة الفلسفة في الاندلس ما رواه ابن ابي اصيبعة عن احتفال الامير يعقوب المنصور بالله باين رشد حين تقابلا بعد ظفر المسلمين في فقال الامير المذكور مع الفنش ملك قسطنطين سنة ٥٩١ للهجرة فقد كان ترحاب الامير بالفيلسوف شبيهاً بتلاق عشاق على اثر فراق ولم يكن ابن رشد الوحيدين اقرانه في نوال الكرامة والنجلة من معاصريه فقد كان جل الفلاسفة مغرورين بسرايع نعم الملوك واخذين بجماع قلوب الاذكيا غير مغضوب عليهم ببيان افكارهم المحرمة في المسائل العقلية. وكما اخذت ابنت رشد حمجة لاثبات كرامة الفلسفة في الاندلس اورد بعض اقواله ايضا لتكون آيات ناطقة عن حلم ذلك العصر المجيد وغوص عقول فلاسفته في لجم المسائل مما كانت عميقة للغور بدون خوف ولا وجل مجردين العلم عن غيره في ابحاثهم مثلما فعلت عقول الافرنج في هذه العصر المتقدمة

وقد اثرت ابن رشد عن غيره لانه طائر الشهرة ذائع الصيت في الشرق والغرب مخنوط الاثر ذو مذهب معروف في مدارس الغرب مدعو "اقرؤ وبسم" وما هو الا مذهب ارسطوطاليس منضلاً وموضحاً. قال في معرض افكار عن الفضيلة "ومن الافكار المضرة قول البعض ان الفضيلة طريق يصل بها المرء الى السعادة كان الفضيلة ليست امرأ نافعاً في حد ذاته ولا يعتصم بها الانسان ويزجر نفسه عن غيها الا على امل المكافاة والجزاء فكأنه لم يعمل الخير للخير بل

ليكسب اجرا مضاعفا بالربا

وقال في كتابه الموسوم بمفاتيح التهاافت برثيوى على كتاب الغزالي الموسوم بتهافت الفلاسفة في معرض كلام عن البعث "قال ارسطوطاليس في آخر كتابه المسمى التنازل والى ان الجسم متى بلى لا يصح عوده بالذات لكنه يعود على شكل ثان من نفس تأليفه واني اصادق على قولوا ولا اعارض الغزالي ومن هذا حذوه في قولم عن خلود النفس لكني اواخذهم برجوع النفس الى عين الجسم الذي بلى وارى انها ترجع الى آخر شبيه للأول لم يعترف فناء واني اظن واضع مذهب الصائين اول من ارأى بعث الانس بعد فناء الاجسام وتلاؤه انبياء اليهود والنصارى ليقينهم بحسن عائدة هذا الراى على الاجماع الانساني"

وقال في كتاب له عن رأي افلاطون في المحكومة الجمهورية "الظالم من يحكم لنفسه وليس للامة" وفي محل آخر "وقد كانت الخلافة العربية بالمبايعة خير الحكومات ولولم يستغفها معاوية وبسببها خلافة بني امية الوراثية لتمكنت اصولها ولم يتزعزع ببيان الدولة العربية - وفي كلام عن النساء "حالتنا الراهنة تنجبا عن استيلاء جواهر النساء فكأنهن ما خلفن الا للولادة والارضاع ولقد فقدن الثوى النافعة في عقولهن كما يصدأ الحسام اذا لبث مغدرا ابدا. ألا ترى الامراة عندنا حملا على عاتق زوجها لا تعينه على قيام اوده ولا تخرج من تحت الحجاب فهي كرمرة في وعاء تظف لريحها الطيب والرجل معرض للكفاح مستهدف لسهام المنايا فالرجال تنقص والنساء تزيد"

وقال في كتابه في الطبيعيات "كما يعتاد امرؤ على تجميع السم فلا يثر يجمع انه قتال لغيره كذلك حكم العادة يوفى في التحال الا وهام فالعامة اعتادت تلقي الكلام المنقول سواء كان معقولا او غير معقول لكن الفلاسفة يتعودون التبحر والتفكر واجبا ناكون نتائج التباس مبطلات مقدمات التضايا المسموعة فيضعف يقينهم لتضارب السلب بالاجاب"

وقال في كتاب له في ما وراء الطبيعة "مذهب الفلاسفة البحث بالموجود واي عبادة خير من عبادة الخالق بالتأمل في مصنوعات والبحث في غرائب مخلوقاته ألا يسمى التأمل مقنونا بحسن بدائعها عابداً بتخشع قدرته العظيمة على تنظيم الخليفة"

فهنا فرائد من عقود افكار ثمينة يتبني ضياؤها عن قيمة ذلك العصر الذي وجد فيه الفكر الحر بين الامة العربية نصبروا واعار نظارتهم لعبون العقل فطرح الغشاء وغدا بصيرا يقول بلسان حاله لا هلم! وخلفه "الراحة بنت المدن. المدن ابن العقل. العقل لا يلد ما لم يتحرك. لا حركة للعقل اذا كان مقيدا. قيد العقل الا وهام. اخلعوا اليوم فتلبسوا العلم وترفلوا بالمحاضرة

## مسح اللغة العربية

لبعض ادباء دمشق

ليس البكاء من ذكرى حبيب ومترل ولا على طلل بال وحفاف عقتل بل البكاء كل البكاء ما لم بلغتنا العربية الشريفة من الملمات ونزل بها من التنازل ما شوقه وجه محاسنها ولطخ قبيب بردها بل نسخها ومسخها نسخاً ومسخاً مؤديب والعياذ بالله الى ضياع اللغة وزهاها بنساذ ملكتها وشتاها . ذلك ما يبيكننا بل يبيكي كل غيور على ضياع هذه اللغة حريص على بقائها دائب في تمكين ملكتها وإحيائها

كل يعلم ان الامم المتحضرة على اختلاف اجناسها لا تألو جهداً عن تحميم لغاتها وحفظها من تطرق الخلل وبلائق الزلل . وان العرب كانوا من احرص الناس على ذلك فكم استنفدوا وسعم وبذلوا جهدهم في ضبط قواعد ما وجمع شواردها وكم جابوا البلاد والآفاق في جمع ما تفرق منها وكم سهروا الليالي في تأليف الكتب بها وكم افتعدوا غارب الاغتراب في طلبها واخذها عن اهلها كل ذلك حفظاً لما من التفرق والضياع واشفاقاً من وصول الخلل والنساذ اليها ودخول وصمة الاعجمية عليها<sup>(١)</sup>

ولعربي انهم مصبون غاية الاصابة اذ لولا ذلك لذهبت اللغة شذو مذر وتنوسيت بتفادم العهد وطول الامد واختلاط الغرب بغربهم من الامم سيما في هذا العصر الذي كثر فيه هذا الاختلاط وكثرت الترجمة من اللغات الاعجمية الى لغتنا العربية فأدّت الى هذا المسخ الناشئ عن جهل بعض المترجمين

أجل . قد مسخت لغتنا العربية مسخاً قبيحاً ينبو عنه السمع وينذر منه الطبع مسخت الى صورتين

(١) قال الفارابي في كتاب الالفاظ والمحرف ان الذين عنهم نقلت اللغة العربية وبهم اقتدي هم قيس وثيم واسد ثم هذيل وبعض كنانة وبعض الطائيين . فلم يؤخذ عن حضرمي قط ولا عن سكان البراري واطراف البلاد المجاورة لسائر الامم الذين حولها فانه لم يؤخذ من الحم ولا من جذام لمجاورهم اهل مصر والقط . ولا من قضاة وغسان لمجاورهم اهل الشام ولا من تغلب واليمن لانهم كانوا في الجزيرة بمجاورين لليونان . ولا من بكر لمجاورهم للبيط والفرس . ولا من عبد القيس وازد وعمان لانهم كانوا بالعربين غنائطين للهند والفرس . ولا من اهل اليمن لما لطهم للهند والمجبة ولا من بني حنيفة وسكان اليامة . ولا من ثقيف واهل الطائف لما اطهم تجار اليمن المعنيين عندهم . ولا من حاضرة الحجاز لان الذين نقلوا اللغة صادفهم حين اجتداً يقولون لغة العرب قد خالطوا غيبرهم من الامم وسدت السنتهم . والذي نزل اللسان العربي عن هؤلاء وثبت في كتاب فصيحه علماً وصناعة هم اهل البصرة والكوفة فقط من بين امصار العرب



مختلفين احدهما متولة من الترجمة التركية وهذه نسميها عجوزاً "العربية المستتركة" والثانية ناشئة من الترجمة من اللغات الافرنجية وهذه ندعوها "العربية المترجمة"

وليس السبب في ذلك الترجمة بل السبب المترجمون الذين يتهاقون على ترجمة الكتب وصحف الاخبار التي تطبع وتنشر في الامصار وهم غير حاصلين على سلائق عربية وملكات لغوية وغير عالين بالاساليب الكلام العربي وطرق التعدير به . فيترجمون الكلمات والجمل كلمة كلمة وجملة جملة بالناظر سخيفة وبعبارة ركيكة لم ترد تراكيبها في لغتنا غاضبين النظر عما يجب عليهم من السلوك على اساليب القوم والنحو مناجهم وانواع خطرات ضائهم وعادات نواحهم واجتناب اصطلاحات الاعاجم وانواعهم في منال افكارهم وتاليف المقاصد كمعادات ديارهم فيأتي كلام المترجم بعيداً عن اساليب العرب بهراجل حتى ان الفارسي يعرفه من اول وهلة ان كان مترجماً عن اللغات الافرنجية او اللغة التركية وربما لم يفهم له معنى مما فكر به

ومن الغريب ان اكثر الجرائد الرسمية العربية التي تطبع في بعض الولايات هي من هذا القليل عبارتها التركية في غاية النصاحة والبلاغة لكن ترجمتها العربية مسبوخة اقبح منخ ونحن نورد لك امثالا وشواهد من كلام هذه الجرائد العربي لتعلم ايها الشد اقتداراً على هذا المصح واكثر تفنناً فيؤي . قالت احدها بعد ان ذكرت ان غلاماً صدمته عملة في مرورها فحسنت هذه الدرر "اننا نوجه تلك الوقعة نحو دقة نظر واتباه الدائرة البلدية رأساً ونقول انه من اقدم وظائف البلدية ان تناظر سور وحركة العربات التي تسير داخل المدينة ونقي المخلق من هكذا مضرات وحيث ان عدم الانتظام المشاهد في سير وحركة العربات من المعلوم فقد كنا نوذلو ثاني باخطار لدائرة البلدية من اجل ذلك ولكن ما المحيلة اذ ان عدم مشاهدتنا ثمة اخطار واحد من اخطاراتنا المتعددة والفائقة لسلامة المخلق معنا من ابراز لنظ واحد تجاه البلدية وقل من ان نعد البلدية مخاطبة غير ان النفس تأبي السكوت عندما ترى الاسباب التي تستلزم مضرة المخلق وها نحن جبرنا على ان نأتي باخطار آخر بسبب تلك الوقعة الداعية للتألف فان شاء الله يقوِّج بحر انصاف الدائرة البلدية بهذا السبب على الاقل ونثير اخطاراتنا ونخلص العالم من المضرات" وقس على ذلك كثيراً

وقالت جريدة صنعاء في مقال من مقالاتها الافتتاحية "قبلاً كفاقد ادرجنا في صحيفة المنيونية انه لاجل حل وازالة المسألة المصرية مع اظهار مثال العاطفة الصائبة بطالعة صاحب الملك ذو الطرف الاشرف حضرة مليخا المخالفة وقع النصوب لدى حضرة مورد القدر السلطان الاعظم باغرام ،أمور مخصوص الى جانب مصر ووقع التفضل بتعيين صاحب الدولة الغازي احمد

مخفراً باشاً من المشيران العظام وفي حالة كون بمعية ذواتهم بعض ذوات كرام من خلفاء ديبول  
امدى المايوني ومن الدوائر العالية السائرة تخصص لركوبهم وابور عز الدين المايوني وتنضله  
بالعزيمة الى مآمرتهم وبهذه الكثرة نظراً الى ما صار استنباطه من الاخبار الموثوقة التي اخذت من  
الاسكندرية انه عند شيوخ لعان برق تنضلم بالحركة من دار الخلافة الى مصر بواسطة التلغراف  
وقع اجراء رسم الاستقبال بصورة في غاية الشعاع وحيث ان التداير الصائبة التي يتفضل المشير  
المشار اليه باتخاذها كلها استخبرنا بموئنا على اعلانها بالتدرج في جريدتنا من جملة مصهانتنا فالآن  
نذكر الدعا واجب الاداء المفروض الى عهدتنا جناب المحي يتفضل بالاحسان بالموفقيات". انتهى  
ولولا خوفاً على الفاري ومن الدوائر الغثيان لانتحنته بفقرة أخرى من تلك الجريدة

وقالت جريدة الزوراهان "البرنس على كما ندر قد سارع لاستعفاء القصور من اجل بعض حركاته  
التي جعلت حضرة البحار مغيراً عليه" وقالت ايضاً "توجهت اعادة الأمانة والموفقية الى ان ترى  
نفسها بمرآة البصر والمهولة" - وايضاً "رأس الخصم الدارين في الولاية ذو الرفعة ياسين افندي  
الذي يتناقل هذا كيفية سحب يد من الشغل لم يتبين له في التحقيقات الجارية سوء استعمال ومعاملة  
بل ظهرت استقامته ودرابته فصارت كافة العزوبات والاسنادات التي في حقه رهينة الرد  
والبطالان" - وايضاً "لا يمكن زمن من الازمنة ان نثلوث اذبال الصدق والعفة بالاسنادات  
الباطلة بل من يوجد بانكار ابراث المضرة لبني نوعه يكون رأسه في دائم الاوقات هدفاً لبحار  
الملام" - وايضاً "طرق سمعنا ان ذا الرفعة شريف افندي قائم مقام عنه الذي جرت يده من  
الشغل من اجل بعض الاخبارات" - وقالت جريدة "الموصل" "هذه معلومات دائمة علامات  
علة المعبر عنها بالفلقوسرا التي ظهرت جديداً في اوروبا بعروق اشجار العنب منذ اثني عشر سنة  
ظهرت علة جديدة بعروق اشجار العنب ومن سبب ظهور تلك العلة فكثير من البساتين ييسر  
وتلك العلة ظهرت اولاً في امريكا ومؤخراً في اوروبا وسبب تلك العلة مشاهد وهوائه يظهر  
دود ناعم بدرجة لا يمكن رؤيته وتجمع منه ملايين على عروق اشجار العنب واكثر اجتماعه يكون  
على تلك الاشجار ويص ما بها من الماء كالعلق كل ان تنفذو عليه وان داوم عليها تبس وتثلف  
ولذا قد سعى ذلك الدود بالفلقوسر وعبر عن تلك العلة بالعلة الفلقوسرا - وقالت ايضاً "ليس  
الدوق بانفتاح شرف العرض اصحاب الهمة الذين هم متساويون في المخالفة هل يمكن ان يتصوروا  
نظر مطمح نظر اسنى من هذا"

اما العربية المنفرجة فمن الشواهد عليها هذه الفوائد التي التقطناها من بعض الكتب والبحراند  
الطبعة في لغتنا العربية مترجمة من اللغات الافرنجية فمنها قول الفاتل "بالكاد كانت نقد

ان تستخدم اسلحتها لحماية ذاتها". ومنها "لكي تكتسب يوماً ما أكثر الجهد الغير المأيت الذي نتوج به منتصرة. ومنها "الجميع قبلهم ببرود الوجه وبالتشكي من افعالهم وبالملازمة المرة عليهم". ومنها فهذا السلطان الذي بالكاد وقتله بلغ من العشرين سنة ذودم حار وغيط شوي. ومنها حينما هذا السلطان راق من بخار نصرتة وبردت فيه حرارة رجزه قد اخذت الندم المر والسحقود عليه فلقى الضمير وجرحتة اشولك غمز الذمة فانطرح عليلأ بمخطر الموت واما هو فمع شراسة وحدة طبعه قد كانت يسمع هذه الانواع من التمرمر والتشكي ضد صانئها بروج هادي. ومنها "فني المجيل الذي قبل جيلنا الحاضر تلك في الاور وبا روح الشك والريب مع روح المجدالات السنسطيه. ومنها ما كان جيد منهم ان يسافروا في ظروف كهذه الظروف. ومنها تغليب على كل صعوبة بالوقت الذي الطعن كان ضد - ومنها اجتمع عند زوج ملوك. ومنها ياصد في العزير الحبوب مني جداً هبط. ومنها اعطي زيادة الى فلان. ومنها متخذين ذلك وسيلة لتقدم احتراماتنا الفاخرة لانتم شخصكم الزبد - ومنها ينوح بينابيع دموع سخية. وقس على ذلك الف داهية من هانك الدواهي وهذه العبيرات الواهية عجمتها ظاهرة للعيان ظهور الشمس في رابعة النهار ولم ترد في كلام العرب ولا الموادرين ولا احد من المتقدمين بل في من الخفاية جهلة المترجمين الذين لضعف ملكتهم وعجز عن سبك الكلام التركي او الافرنجي في قالب عربي فصيح يستعملون هانك العبارات وما يضاهيها وينشرونها في البلاد قاصيها ودانيها فتأخذها العامة على علائها وتستعملها كما سمعتها في مخاطباتها وراسلاتها فتتأصل فيهم حتى تصير ملكة راسخة لم تحكم غاية الاستحكام بتوالي الايام وكثرة الاستعمال. ولا ريب ان كل اديب يشاركنا في الاسف على مرض اللغة واشراقها على التلف ان دام الحال على هذا المنوال ولذلك بادرنّا تقرير هذه الرسالة مع قلة بضاعتنا وضعف براعتنا تنسيها للاذهان وتحريكها للخطاير وانهاضاً لهم ذوي الادب المشغوفين حباً بلسان العرب لعلمهم بعمر ونها منهم قلوباً صاغية واذناً واعية فيتعاونوا ويتعاضدوا على قطع شاقة هذا الخلل ودرء هذه الفاسد مع اسبابها ووسائلها وقطع دواعيها وبواعثها وينشروا عن ساعد الجهد والاهتمام لاعادة رونق اللغة وبعثها وذلك بتأليف النوادي الادبية للسعي وراء الغاية التي ذكرناها والبحث والترغيب كتابة ومشاهدة على نبذ الكلام الركيك الفاسد والانهاك في مطالعة الكتب البليغة الفصيحة مثل كتاب نفع البلاغة وحكم المجاز وفصول ابن المعتز وخطب ابن نباتة ورسائل الخوارزمي ونوايف الزمخشري ومقامات الحريري والبديع وقفه اللغة وما اشبه ذلك بعد تعلم ما يلزم من التواعد الصرفية والنحوية

## السمن والسمن

لجناب الدكتور اسكندر انندي رزق الله

قال جاك ماير من خطاب له في مجمع الطب البرليني ان النظر في هذه المسألة واستكناها  
وسبر غورها يستدعي معرفة العلل والشروط التي بها يتكون السمن ويندر في البنية وقد بسط  
ذلك كوسيل تفصيلاً ونحن الآن ملعون بوجاهة على نحو ما يجي  
تشكون المواد الشحمية في البنية ما يتطرق اليها مواد الغذاء فارولاً من دسم وشحم الاملعة كما  
دلت عليه تجارب هوفن وليدينف المجرية على الحيوان . ثانياً من المواد الشبيهة بالزلاية وذلك  
تؤيده مشاهدات فوات وينتكوفر . ثالثاً من المواد الهيدروكربورية وثبت ذلك باعطاء  
الحيوان قليلاً جداً من الزلال وكثيراً من المواد الهيدروكربورية . ومن منذ ما تحقت تجارب  
أبولد وديونك في هذا الصدد لم تعد كنية تكون السمن في البنية مجهولة وظهر جلياً انه مكون من  
حوامض دسمة ومن جليسرين . ومع ذلك فلم يجد اهل الصناعة سبيلاً الى استخراج الحوامض  
الدسمة العليا من الزلال . اما كنية استخالة الزلال في البنية الى مواد شحمية والنواعل المنفعة ذلك  
فلا تزال متطاربة في حجب الخفاء وفي ما يزعم كوسل ان ذلك لا يمكن توجبه لفعل فسيولوجي .  
ولكن كنية تكون السمن من المواد الهيدروكربورية فهو اقرب نيلاً للهم وبسط تحصيلاً في  
الذهن اذ بواسطة الجواهر القلوية تفعل المواد الهيدروكربورية فيتولد المحض اللبنيك وبالتالي  
تشكون حوامض دسمة عليا على ان المواد الغذائية وان تباينت بحسب الظاهر طبيعة فهي قابلة لان  
تكون في البنية شحماً فكأنما هي تتبادل الفاعلية في هذا العمل الحيوي . وقد حقق روبر ذلك  
وأسس عليه ناموسه المعلوم وهو ان بعض الطعام يقوم مقام البعض الآخر في تكون السمن فان  
١٠٠ جرام من المواد الدسمة تعادل ٢١١ جراماً من الزلال و ٢٢٢ من الهيدروكربوروما  
يحصل لنا من العلم بكيفية تكون السمن في البنية لا يفي وحدة بئيل ما نبتغيه من النجاس في معالجة  
السمن بل يجب ابضاً معرفة اسبابه واعراضه وصوره المرضية اذ ان غداً كثيراً من السمن تكون  
به قابلية أكثر ما تكون وراثية . اعني ان السمن يكسبون بينهم السمن فياتون ولا جناح عليهم  
سممين (اي سمن خلقة) . ولو ادرك هؤلاء والالودن ما بهم من خمود القوي المحبوبة وخمول  
الظواهر العصبية لاحاطوا لما قبل ان يتمتع عليهم دسماً وتصل بهم الى ما لا يتبع فهو المحيطة بها

يهنون من فروض الرياضة البدنية كأنما هم يثنون في بستان الوجود بذار الكسل والتقاعد وهذه الخاصة الوراثية قد تكن عدة سنين وتظهر غالباً في سن الأربعين فافوق وإجانباً في زمن الشباب وفي مثل هذه الاحوال يبادر الى اجراء العلاج الاحتياطي

وغير هذه هناك قابلية شخصية تكون في النساء اشد منها في الرجال وذلك منسباً بنوع المعيشة ومن هذا القليل المزاج وحالة المجهوع العصبي ثم اضطرابات الوظائف التناسلية كالمخض والعقم وقد زعم بنكر ان آفات الرحم والمبيض تهدد سبيلاً لوسوب الشحم المرضي في البنية . ويعتبر بعضهم الانبياء والكوروز من هذا القليل . اما توجيه هذه القابلية سواء كانت شخصية او وراثية فما لم يكشف به بعد فزعم ابستن ان السمان يتناولون من الغذاء ما يفوق حاجتهم كثيراً او قليلاً وهذا الرحم ليس من الصحة في شيء كما اثبتته التجربة فقد كثر ما رأينا اشخاصاً عرض لهم من عظم جداً وليس لهم من الغذاء ما يفوق الحاجة قط . ووجه ذلك كونهن ياتن بقله احتراق الشحم نظراً لنقص الهسوجاويين في كرات الدم الحمراء او لضعف في قوة الخلايا الحية بالنسبة لظواهر الاحتراق الذري او التأكسد وربما كان هذا التعليم ادنى الى الصواب واقرّب للحقيقة

والطرق العلاجية في هذه الآفة ينظر فيها من وجه تأثيرها المطلق في البنية وبعبارة أخرى تنوع صورة المعالجة على حسب الصورة المرضية والحالة الشخصية فانه لا مشاحة في ان السمن الناتق عن امتلاء دموي يستدعي علاجاً غير ما يستدعيه السمن الناتق عن الانبياء فيجب على الطبيب ان يقف موقف الباحث المدقق ويميز بين السمن الوراثي والخطئي والطارئ المكتسب مراعيًا في ذلك سن المريض من الطفولية الى ما وراءها ليتسنى له تغيير طريقة العلاج التي قد يعدل عنها الى غيرها مضطراً طبقاً لمتنض الحال

فطريقة النصد العام مع الحماية التي كثر شيوعها قد اهلكت الآن كأن لم تعد شيئاً مذكوراً وهكذا ينبغي ان تنبذ المعالجة بالخل التي اوصى بها بريلات سافرين وبسائل البوتاس الذي اوصى به تشنر وقد اهاب أيضاً المعالجة بالمسهلات وطريقة المعالجة بالبود لا تخلو من اللئامة لكن لا يسوغ اعطاء بودور البوتاسيوم او بودور الحديد الا بتدابير متوسطة لا يحدث عنها اضطراب في الهضم . وكثيراً ما نصح ماير باضافة ماء كارلسباد الى هذه المعالجة ودوبارك اتبع هذه الطريقة وحقق حسن نتيجتها . وجرمان سه (من باريز) يوصي باتباع هذا السبل العلاجي لكن يعطي من المركبات اليودية مقادير عظيمة تفوق الى حصول الانشعاب اليودي (اي البودسم) والدسبسيا ايضاً . وقد اوصى بعضهم كنزيه وكارلوسيد بالمعالجة اللبينية اي انقطاع المريض عن جميع الاطعمة ما عدا اللبن فيأخذ منه بعد نزح زبدته اربعة كيلوغرامات وخمسة كل يوم الا ان

المرضى الذين برسم لهم هذه الطريقة تنفر نفوسهم منها فلا يقومون على التهادي على غذاء رسي رغماً عن مبالغة الطبيب في التحريض عليه

### الطرق العلاجية المعروفة الآن

نتنازع خواطر الاطباء سبل علاج اربعة (١) طريقة هرقي - باتنين (٢) طريقة ابستين (٣) طريقة دانسل - اورتل (٤) المعالجة بالمياه المعدنية الطبيعية . فالاولى منسوبة الى هرقي الذي عالج بها باتنين فيما ان الذي وضعها واوصى بها اولاً هو ليون بفرنسا ثم تشامبريس بلندرا وهي تقتصر في اعطاء المريض ١٧١ جراماً من الزلال و ٨ جرامات من الشحم و ٢٥ جراماً من الهيدروكربور بدون تعيين مقدار الماء . فبالتحقيق ان مقدار الزلال المذكور لا يكفي في تكوين شحم في البنية وحيث ان مقادير الشحم والهيدروكربور قليلة فلا بد لمن يجعل غذاءه على هذه الكيفية ان يمتدق فيه الشحم المخزون في البنية وهذه الطريقة التي عجت كانت ولم تنزل كثيرة الشبوع وقد اوصى بها بعض الاطباء على علاجها بدون مراعاة حالة المريض فصارت نتيجتها والتوى المتصور منها وهذا ما حدا امرمان الى ان يرسم بها متقطعة المرضى الذين لا يقومون على التهادي عليها . وكانت في تتبع هذه الطريقة ببعض تصرف وهو انه لا يعطي المرضى قليلاً من الهيدروكربور الا عند الضرورة وأوئلاً لا يلجئ الى هذه الطريقة الا عند ما يكون شحم المساريف عظيماً ولم تنجح فيه طريقة ابستين التالية . على ان طريقة بنتن في الوحيدة التي يعمل عليها فيما اذا اوجبت الحال التعجيل بالمحصول على التفاحة وذلك مما اول به الطبيب الذي يتعين عليه مثل هذه الاحوال ان يسطر سير العلاج ويعين المنة

(٢) لما كانت الطريقة السابق ذكرها لا تخلو من خلل وضع ابستين طريقته يسددها هذا الخلل وذلك انه لا يقطع المرضى عن المواد الدسمة بل ينقص ما استطاع مقدار المواد الهيدروكربورية لعلوا ان البنية لا تنقص من ربة الشحم الا شيئاً فشيئاً فاكثروا ما يعطى في اليوم من الخبز من ٨٠ الى ١٠٠ جرام ويعطى من الشحم من ٦٠ الى ١٠٠ جرام وقد حين من البيذ الخفيف بالماء او الشاي مع اللبن ويمنع البيرا على الاطلاق . ولا يعطي من الشحم الا اوداً ما يعطى بطريقة باتنين المتقدمة . ويزعم ابستين ان البنية لا تكون ولا تنحصر شحماً من الشحم الذي يتطرق اليها بالاغذية الا ان زعمه هذا باطل بما اجراه بتكوف ووثات على المحيان من التجارب وغير هذا فان ابستين لم ينجح له اثبات ان شحم الغذاء يمنع استغالة بعض الزلال الى شحم في البنية . على ان هذه الطريقة لا تخلو من ثمة لان المواد غير النيتروجينية قليلة فيها . وأرسل على كونه يعارض ابستين أكثر ما يعطى في اليوم ١٧٠ جراماً من الزلال و ٤٢ جراماً من الشحم و ١١٤ من الهيدروكربور

واقل ما يعطى في اليوم ١٥٦ جراماً من الاول و٤٢ جراماً من الثاني و٧١ من الثالث . وينول الطبيب اوتاً ونوب انها نجحاً في اتباعها طريقة ابنتين لكن يلزم ان تنوع المعالجة بحسب الأشخاص اذ الاختصار على طريقة واحدة في جميع الاحوال خطأ يمين . والطبيب سبه لا يقتصر على طريقة ابنتين بل يزيد عليها اعطاء المرضى وادجلا تينية وبيتونا ولا يعين مقدار الماء البوي . وقد نجح في معالجة ستة اشخاص نجحاً يميناً . ولا يخفى ان ادخال السم في اغذية السمان اصلح من امر المعالجة كثيراً وان كان تحليل ذلك وتوجيهه لا يزال مسدوداً عليه حجاب التعمية . وتعيين مقدار الزلال في الطب البلي امر لا يسهل اجرائه واخذ مقدار عظيم من السم يضر ولا بد من كان مصاباً بالدسبسيا . ويقول ابنتين بافضلية طريقته على سواها لانها لا توجب للرصى اشتزازاً منها او نفوراً عنها بل يسهل عليهم اتباعها مدى الحياة . وهو قول لم يتم طوبى برهان من العل ولا ابد دليل من العيان . والذي نرى انجحاً يمكن العل بها مدة طويلة بدون ان يتطرق الى جسم المريض انحراف المضم والتنفس والدورة وذلك يستدعي العناية في انتقاء التدير الضفائي فانه في الاشخاص الذين فيهم الطبقة الشعبية ( تحت الجلد ) بلغت مبلغاً عظيماً من النقص حالة كونهم ممنوعين ببينة عضلية قوية يرسم بطريقة ابنتين لكن لاجل معنى

(٢) طريقة دانسل - اورنل - دانسل هو اول من سبق منذ عشرين سنة لتحديد كمية الماء البوية من ٩٠٠ الى ١٠٠٠ جرام واورنل هو الذي علل الغاية من ذلك ووضفها ولا يعطى منه اكثر من ٨٠٠ جرام في اليوم ولا اقل من ٥٢٦ جراماً كانه جعل الافلال من الماء قاعدة بنى عليها طريقته العلاجية . لانه يفترض وجود تغير وانحراف في موازنة السائل الدموي في مجاريه المختلفة ويبرز السمان الى صنفين الاول الاشخاص الذين يكون فيهم الجهاز الدوري صحيحاً خالياً من الآفات والثاني الذين يكون فيهم هذا الجهاز مؤثراً كالقلب الشمسي وتشم عضلة القلب وعدم كفاية الجهاز الصامى والدم المائي والاستسقاء ونحو ذلك . ففي حالة ما اذا كان القلب شحيماً يوجه اورنل العناية الى تقويم حالة هذا العضو يقول انه اذا كثر ما بالمجموع الشرياني والوريدي من التورث الزائد بتنقص كمية السوائل يتناقض حينئذ عمل القلب ولا سيما اذا انتهت مع ذلك وظيفة التنفس وحرص افراز العرق سواء كان بالرياضة الجسدية او بالحمامات الحارة . قال ذلك ودخل عن ان الركودات الوريدية تزول بفعل عضلي شديد كما هو معلوم وقد تقدم لنا مقدار ما يوصى به اورنل لمرضى يميناً من الغذاء القانوني مراعيّاً في ذلك جالة الجهاز الدوري ودرجة الخفاة التي وصل اليها المريض ويقلل كمية الماء ليندرك اضعاف التخمير اللازم لهم المقدار العظيم الذي يعطونه من الزلال . فالخفاة على زعمو تنسر اولاً بسرعة الدورة الدموية

الناشئة عن تناقص مقدار السوائل الداخلة للبنية . ثانياً لضيق أو بامتصاص بعض شبكات وعائية فتقبض إذ ذاك عن التسبج الشمعي . وارد الغذاء وبصير إلى الاضغلال . ويمكن على راي الاستمرار على المقدار المعين من الماء ما دامت الاوراث لا ترسب في البول الا بعد استفراغ يزمن طويل وقد عم استعمال هذه الطريقة وشاعت وبها فلت عليها الاطباء بما فلت ابناء الزمان على "المودة" ومع ذلك فليست هي المجمع عليها الآن فقد اقام في وجهها الاطباء العلليون اعتراضات عديدة بضيق المقام عن ذكرها فلا تتعرض لها

(٤) بني علينا ان ناتي على بيان المعالجة بالمياه المعدنية وهي الطريقة الاندم والاقوم فالمياه المحنونة على سلفات الصودا وكورور الصوديوم لما من حيثية العلاج شهرة حقة ومع هذا فاورتل وايسين يعارضان الاياه بها زاعمين انها مضرّة في كثير من الاحوال فيقولان ان كمية الدم تزيد هيئته يلزم عن ذلك ازدياد انحراف الدورة السابق وجوده والحال ان فون باخ ابان جلياً ان ضغط الدم يتناقص مدة المعالجة في معظم الاحوال وخصوصاً في الاحوال التي يتجاوز الضغط الدموي الحالة الطبيعية عتب سكليروز شرياني او تضيق كلوي او ضخامة قلبية . ويوجه ذلك فون باخ بزوال المتأومة في المجموع الدموي البطني فانه نقص مقدار المشروبات قبل اورتل بزمن طويل وربما جرى عليه الاطباء في كل مراكز المياه المعدنية

وقد وجه هؤلاء الاطباء عنايتهم الى هذه المسألة بتنوع المعالجة كنوعية الحال الشخصية فاصاب النحاجات ومن النادر ان يتجاوزوا من ٦٠٠ الى الف سنتيمتر مكعب من الماء في اليوم . وما زالت الآراء متضاربة في خواص العناصر المتقومة للمياه المعدنية لكنهم مجمعون على ان المحنوي على سلفات الصودا وكورور الصوديوم يهد طريقاً للخفاقة وبوجه ذلك هوئان باعندال في مجاري دورة الوريد الباب . واخيراً فان شروط المعالجة ومعدات الراحة مستمكة ومستحصلة في جميع المحطات ككرلسباد ومارن بار (بوهيميا) وكسجن (بافاريا) وويسباد (هيس) . ولا حاجة الى استلفات الانظار الى ان المريض يكون اقرب الى النجاح في المحطات منه في منزله لعدم الشروط والمعدات المشار اليها وقد توصل ماير الى تنقيص حجم المريض في كارلسباد من ٦ الى ١٢ في المائة بدون ان تصاب البنية بادي ضرر وليس من النادر كما زعم بعضهم ان يستمر تناقص زنة الجسم بعد المعالجة وهذا كما لا يخفى ارتقاء في مدارج الطب العلمي فان مدة ٥ او ٦ اسابيع لتكفي المريض ان يخلص من سلطة جائرة تستبد باعضاء هضمه معظم السنة . ولا بد لهذه الطريقة ان تحل في معالجة السن عند من يتسنى لهم اتباعها ولو كثر المعارضون



## آثارنا مروية عن غيرنا

## أونبة في الطب عند العرب

للككتور برثران. نقلًا عن الشفاء

“الطب” \* قال : ان الباعث على ميل العرب لمراقبة أعراض الداء ومعرفة خصائص الداء انما هو قول النبي “خلق الله الداء وخلق له الدواء”. ومن وصايا الطيبة في حديثه ان تعالج الحمى بالاغسال بالماء البارد<sup>(١)</sup>

والنبي في القرن الحادي عشر للمسيح وجه الفكر الى شكل الاظافر في المسلمين. وابن رشد في القرن الثاني عشر وصف علاج البرقان والهواه الاصغر. والطبقوري في القرن الثالث عشر استعمل الافيون بمقادير كبيرة لمعالجة الجنون

“الجراحة” \* الحكم الدمثقي في القرن الثامن وصف صب الماء البارد لنقطع نزف الدم. وجبريل في ذلك العهد عالج خلع الكتف بالطريقة المعروفة في الجراحة برّد المقاومة الفجائي. وعروة ابن علي من بغداد في القرن التاسع وصف ابنة الكنركنا (الماء الازرق). وطبو القاسم احد العلماء والبرق في العمل في القرن العاشر اشار الى عملية تفتيت الحصاة وطريقة الشق تحت الجلد. وابن النفط طبيب سوري في القرن الثالث عشر ذكر احسن طريقة لعلاج البرافيموديس وابن عزور (كدا) طبيب مراكشي في القرن السادس عشر أوصى في كتابه امراض العين بان يحد المرء من غيب عن الرشد ويقتد الحسن وكان يستعمل لذلك الثيل نظرًا لخصائصه المفردة والمبسطة معاً على حدوا ابن سينا

“فن الولادة” \* عريب ابن سعيد المخاطب في اواخر القرن العاشر ألف كتابه في تولد الجنين وتدير النفاس

“الطب الشرعي” \* ابن جزلة<sup>(٢)</sup> طبيب من بغداد في القرن الحادي عشر ألف كتاباً في الطب ونسبته الى الشرع<sup>(٣)</sup>

(١) الشفاء : في الحديث : الحمى من فجع جهنم فاطفتوها بالماء . بروى عن ابي بنت الي بكر انها ذهبت لزيارة احدى النساء فوجدت بها حمى فطلبت ماءً وسكبته على وجهها وقالت : أوصني اي الله بان تطفأ الحمى بالماء لانها من نار جهنم

(٢) الشفاء : هو ابو علي يحيى بن جزلة الطبيب كان نصرانياً ثم اسلم وهو من المشاهير في علم الطب وعملوا

(٣) الشفاء : والصحيح انه ألف رسالة في مدح الطب وموافقتو للشرع لا في الطب الشرعي

"التشريح والفيزيولوجيا" \* أبو الحبر هبة الله طيب مصري في القرن الثاني عشر  
أودع مؤلفاؤه كلاً عاملاً في التشريح ومافع الاعضاء. وابن رشد في ذلك القرن جعل مركز  
التصور في مقدم الدماغ والذكر في مؤخره والفكر في البطن المتوسط  
"المجراحة العسكرية" \* الوزير علي ابن عيسى في القرن العاشر كلف أباسعيد رئيس  
اطباء مستشفيات بغداد ان يجري كل يوم بمساعدة الاطباء الكشف على مفسكه ومداواة  
المرضى منهم

"علم النبات" \* آلف العرب احسن مؤلفاتهم وانما في هذا الفن في اسبانيا وأول بستان  
نباتي جمع فيه انواع النبات النادرة والهيبة انما اوجده محمد ابن علي في غرناطة في القرن  
الحادي عشر

"الكيمياء" \* لم ينجس التاريخ العرب عنهم في ما افادوا به الكيمياء وبعض المؤرخين  
ذهب الى انهم وضعوا هذا العلم وأول كتاب يتكلم عن الطرائق لكشف التزييف آلفه ابو منى  
في القرن الثاني عشر

"الصيدلة" \* موسى ابن الرزّان في القرن الحادي عشر صنع دواء مديراً للطب ومسكاً  
للآلام الناشئة عنه. وابن جليل في القرن العاشر وصف في مفرداته كيفية صنع الشباف للكحّالين.  
والشهيد ابن رشد في ذلك القرن أروى كرمه يسوائل مسهلة ثم اطعم عنها لاحد الامراء المدعي  
عبد المؤمن لشفاؤه من قبض كان به

"علم الاقاليم" \* في القرن العاشر كتب أول كتاب في هواء مدينة القاهرة وندرة المطر  
فيها. وابن رشد في شرحه لابن سينا يشرح الظواهر الجوية للانديلس شرحاً دقيقاً ويصف  
تبدل الاقاليم لعلاج السّل الرئوي وكان مشيئ المسولين في ايامو بلاد الحشمة وبلاد العرب  
"ممارسة الطب" \* ما لبث الطب ان انتشر عند العرب حتى رأى الخلفاء وجوب وضع  
قانون يحظر ممارسة الأعلّى الاطباء الذين يرخص لهم حرصاً على الصحة العمومية. وأول من سنّ  
قانوناً لذلك هو الخليفة المنتدر في القرن العاشر

"المستشفيات" \* وما لبث الطب ان انتشر عندهم كذلك حتى شرعوا في بناء المستشفيات  
لمعالجة المرضى وللتدريس معاً. وهن اسماء اشهر مستشفياتهم: مستشفى جند بسابور في بلاد الهند  
في القرن السابع. المستشفى العضدي ببغداد في القرن العاشر. والبيارستان للجمانين في القاهرة  
في القرن العاشر ومستشفيات اورشليم ودمشق والمدينة المنورة ومكة وانطاكية واصفهان وفاس  
وبوجيا في افريقيا التي اطلس المؤرخون في وصف انقائها

“اعالة المساكين” \* احمد ابن طولون بنى في النسطاط في القرن العاشر مستشفى عظيمًا  
وجامعًا حيث كان الاطباء يعالجون المرضى كل يوم جمعة مجانًا  
“طب القري” \* لما رأى الوزير علي ابن عيسى ان القري لا تخلو من المرضى ولكنها خالية  
من الاطباء كتب الى ابي سعيد طبيب مستشفيات بغداد ان ابعث بالاطباء ومعهم ادوية الى  
القري ينتقلون فيها ويقيمون في كل قرية الوقت اللازم

“الهيثيون ابي حفظ الصحة” \* المحرث بن كلفة في القرن السادس طبيب عربي اشتغل  
على الخصوص بعلم حفظ الصحة ومن كلامه في ذلك قوله “ان اردأ ما يكون على الصحة ادخال  
طعام على طعام اعني الأكل بعد الشبع” وقد منع الاستحمام بعد الطعام واوصى بان يغطي  
الانسان جيدًا في الليل وان لا يشرب سوى الماء الفراح وان لا يشرب الخمر صرفًا. ومن كلامه  
ان اللحم التديد والمخلع ولحم صفار الحيوانات طعام ردي وان الاثمار ينبغي ان تؤكل في ارجاء  
وفي آبائها. ومنه اذا عرض مرض فيلزم قطعة بالوسائل المناسبة قبل ان يتمكن<sup>(١)</sup>

والفران يحرض المؤمنين كثيرًا على الاعتناء بابدانهم ويحتم على الزهد والغسل بالماء  
يوميًا لما في ذلك من المنافع وينهاهم عن الخمرة وكثرة أكل اللحم لما في ذلك من الضرر ويوصيهم  
بتفضيل اللبن والثمار والعمل وزيت الزيتون والكحك وكان النبي وقت الحرب يصحب معه  
اطباء ونساء لاعالة الجارح. وفي وقت الطاعون كان ينهى الناس عن الخروج من البلاد وقد  
اوصى بالصبر والرفقة بالمرضى وكان يعزي المظومين والمحروقين والناس اللواتي اشرقت على  
الموت وسائر المصابين بنوال الاجر في الحياة الاخرى

وقال ثابت ابن قرة : اردأ ما يكون على الشبع طاء يصلح الطعام لذبة<sup>(٢)</sup>  
وما يروى عن الرازي امير اطباء العرب ان الخليفة امره بان يختار مكانًا من مدينة بغداد  
لبناء مستشفى عظيم فاخذ الرازي قطعًا من اللحم وعلقتها في انحاء المدينة ونظر الى تأثير الهواء فيها  
واعبر المكان الذي ابطأ فيه فساد اللحم اصح من غيره. ومثلت الرازي متوفرة فيها الوصايا  
المعلقة بتدبير الصحة من ذلك قوله “لا تختلف شهوة الاصحاء ولا المرضى” وقوله “واللحم

(١) الشفاء ومن كلامه في مقاله في تاريخ اطباء اليونان والشرق للذكور كرتيوس فان ذلك في المجلد  
الاول من المتكلمة قوله من سره البقاء ولا يقاء فليأكل الغذاء ويجفف الرداء — يريد بختة الرداء ألا يكون  
عليه دين

(٢) الشفاء : وما يروى لابن سينا في هذا المعنى وفي ما قاله ابن كلفة كما تقدم قوله نفاً  
اجعل غذاءك كل يوم مرة واحذر طعاماً قبل هضم طعامه

المضر قبل الطعام قد يكون هاضماً ونافعاً بعد الطعام“  
 في القرون العشرة التي كانت أوروبا فيها غارقة في ظلمات الجهل قبل العصر المعروف  
 عندنا بعصر النهضة كان سراج العلم في الشرق وهاماً وكان التمدن العربي ناشراً لرواه  
 ومعتداً الى جميع الامصار التي افتتحها العرب في غزواتهم : في بلاد الهند وسوريا وبلاد العرب  
 واسبانيا . واذا كان ملوك فرنسا يجهلون القراءة البسيطة كانت مدارس بغداد وأشبيلية وطليطلة  
 وغرناطة وفرطية غاصة بالالوف من الطلبة يقصدونها من جميع انحاء المسكونة ولم يقتصر العرب  
 على حفظ آثار العلوم والصنائع يجمعونها من البلاد التي كانوا يحلون فيها خلافاً لما يقول بعضهم  
 بل اشتغلوا كثيراً وكانوا قوماً متزويين جداً أكثر من جميع الامم المعاصرة وليس في التاريخ  
 شعب اشتغل أكثر منهم في مثل هذا الزمان القصير .

## النباتات المصرية واستعمالها طبياً

بقلم معادة الدكتور حسن باشا محمود

### الفلية

نكلمنا قبل على الخلة والحلبة واللبون والبرنوف . والآن نتكلم على الفلية ولكننا نقول  
 قبل ذلك اننا انحنأ البرنوف في الحنّ الفينوسية فوجدنا انه يخفض حرارتها ولا يحصل منه تعب  
 كما يحصل من ملح الكينا . اما الفلية فنبات حشيشي سنوي من النباتات ذات الفلتنتين من الفصيلة  
 الشفوية . يثبت بكثرة في مصر فيزرع في فصل الربيع ويوجد في البساتين والغيطان بجانب  
 قنوات المياه وفي الاماكن الرطبة وهو معروف عند العامة ويباع في الاسواق في آخر فصل  
 الربيع . ولم يذكر بين الادوية المستعملة في المادة الطبية

او وصفة النباتية \* جذره مغزلي الشكل له الياف دقيقة ذات افهام شعرية يمتص بها غذاءه  
 من الارض وساقه مربعة مجوفة ترتفع عن سطح الارض نصف متر تقريباً ولونها اخضر وفيها  
 اوراق متعاقبة بيضيه صغيرة اذنيه . وازهار هذا النبات ابطينة اي انها تخرج من اباط الاوراق  
 ذات لون بنفسجي لطيف . وكل زهرة مكونة من كأس وتوحيج وكل منها مكون من قطعة واحدة  
 ذات اربع اسنان . واعضاء الذكرك ذات قوتين اي ان اثنين منها اطول من الآخر . ورائحة  
 النبات عطرية وطعمه فيديسي من المحرقة

الخواص الطبية والاستعمال \* يستعمل هذا النبات في الاحوال التي يستعمل فيها النعناع

فيمكن الاكتفاء به وبالنعناع الكثير الوجود بهصر عن النعناع الذي يشتري من الخارج  
والاشكال التي يستعمل بها هي المسحوق والمغلي والماء المطهر والزيت العطري . فالمسحوق  
يدخل في المساحيق لتعطيرها . والمغلي يصنع من ١٠ جرامات من النبات في ٢٠٠ جرام ماء  
ويجلى قليلاً . والماء المطهر يستخرج بتقطير الاوراق والازهار كتقطير المياه الأخر العطرية  
ويؤخذ منه من نصف اوقية الى ثلاث اواني بحسب الحالة . والزيت يعلو سطح الماء المطهر  
فينزل ويحفظ وهو يدخل في تركيب اقراص الثلثة اذا اريد استعمال اقراص منها . والماء المطهر  
والزيت يستعملان لتعطير كثير من الادوية

والامراض التي استعملنا الثلثة فيها هي الالم العصبي المعدي وعسر الهضم والمغص المعوي  
وقد استعمل المصريون الماء المطهر في الهيمزة الاخيرة التي ظهرت بهصر ونجح استعماله نجاحاً  
كافياً . وحمامات الثلثة ناعمة في احوال ضعف البنية خصوصاً في الاطفال وفي لبن المظام  
ينبغيها للجلد كالحمامات الأخر العطرية

## تولد اللغات ونموها

### النبة الثالثة في الحروف ومخارجها

جرت العادة عند كتاب اللغة العربية ان ينسب الحروف العجائية الى ثلاثة اقسام بحسب  
مخارجها عند التلفظ بها وفي الحروف المحلية كالحاء والماء واللسانية كاللام والنون والشفوية  
كالباء والفاء . وهذا التقسيم طبيعي وقد جرى عليه كثير من قبل العرب وبعدهم شرقاً وغرباً .  
والآن قد استنبط العلماء آلة يسمونها اللارنفوسكوب (منظار الحنجرة) وتحققوا بها بمخارج  
الحروف فظهر لم سبب الفرق بين كل حرف من الحروف المحلية واللسانية والشفوية وما هي  
مشترك بين المحلي واللسان كالنفاث والكاف او بين اللسان والاسنان كالباء والفاء وينبثق ذلك  
في كتبهم بالاشكال التشرحية الكثيرة فلا تتعرض له لتعذر نقل تلك الاشكال

وفي العربية ثمانية وعشرون حرفاً لثمانية وعشرين صوتاً مختلفاً وفي اللغة السنسكريتية  
سبعة وثلاثون حرفاً . وفي التركية اثنان وثلاثون حرفاً خمسة وعشرون منها اصلية وسبعة دخيلة .  
وفي الفارسية اثنان وعشرون حرفاً وفي العبرانية ثلاثة وعشرون وفي الانكليزية عشرون  
وفي اليونانية سبعة عشر وكذا في اللاتينية والمغولية . وفي البولندية عشرة حروف وفي بعض  
لغات استراليا ثمانية حروف فقط . وهذا لا يشمل الا الحروف التي لها صوت خاص بها

فاذا كان في اللغة حرفان لها صوت واحد كحرف K وحرف Q في اللغة الانكليزية مثلاً عدا حرفاً واحداً

ويتضح ما تقدم ان بعض حروف اللغة السنسكريتية والتركية لا وجود له في اللغة العربية وبعض حروف العربية لا وجود له في الفارسية ولا في العبرانية ولا في غيرها من اللغات المذكورة بعدها. وهذا مطرد في اكثر اللغات فانه قلما توجد لغتان متفتتان في حروفهما فالعربية مثلاً تمتاز عن الفرنسية بالناء والحاء والذال والضاد والظاء والعين والغين والقاف والفرسوبة عن العربية بالهاء والكاف وبتنوعات بعض حروف العلة. وبعض الحروف التي نظنها موجودة في كل اللغات لوجودها في اكثر اللغات المعروفة عندنا لا وجود لها في كثير من لغات البشر فقد ذكر العلامة مكس ملر اللغوي ان قبائل الانبيرو ليس في لغتهم لام ولا فاء ولا سين ولا راء ولا زاي. وان ست قبائل من قبائل اميركا ليس في لغتهم باء ولا ميم ولا فاء ولا قاء ولا واء ولا حرف من الحروف الشفوية وهذا في منتهى الغرابة لان الباء والميم من الحروف السهلة اللفظ التي يظن ان كل احد ينطق بها طبعاً وان لفظي الاب والام وجد تامين سهولة النطق بها. وكثيرون من سكان جزائر البحر ليس في لغاتهم شيء من الحروف الحلقية ان القريبة منها في الخارج كالغاف والكاف فيلغظون الكاف تاء او هزة كما يلفظها صغارنا وبعض كبارنا. والذال لا تستعمل في اللغة الصينية ولا في كثير من لغات المكسيك والبيرو. والنون لا توجد في كثير من لغات اميركا. والسوم مفقودة من لغات استراليا وبعض جزائر البحر المحيط. واذا ادخل اهلوما الى لغتهم كلمة اجنبية فيها سين ابدلول السمين هاء او حرفاً متوسطاً بين الهاء والسين او حذفوها ولم يعوضوا عنها بشيء. واللغة السنسكريتية وهي من اوسع اللغات واكملها ليس فيها فاء. والراء غير موجودة في كثير من اللغات والصينيون لا يلفظونها راء بل يقلبونها لاما كما يلفظ بها صغارنا فيقولون في اميركا بما ليكا وفي اوربا بولو با

واغرب من ذلك وجود شعوب لا يميزون بين بعض الحروف سواء سمعوا انظها او لفظها بها فاهالي جزائر صندوق لا يميزون بين الكاف والهاء. والغريب عنهم لا يميز بين صوتي هذين الحرفين في لفظهم لها وصغارهم لا يتعلمون التمييز بينها ولا بين الجيم والذال ولا بين اللام والراء الا بعد العناية الشديد. ويقال انهم اقتبسوا الكلمة الانكليزية "ستيل" Steel (فولاذ) ولكنهم حذفوا السين من اولها لانهم لا يستطيعون ان يلفظوا حرفين صحيحين ما لم يكن بينهما حرف علة وازادوا الناء في آخرها لانهم لا يخشون الكلمة بحرف صحيح ساكن وقبلها الناء كافاً فصارت الكلمة كيلا

وتغيير الحروف لا يقتصر على اعضاء الصوت بل تشاركها الاذن فيه ايضا وكثيرون لا يميزون بين صوتين مختلفين مع صحة سمعهم . كتب احد الاميركيين وقد اقام في التسطيطينية سنين كثيرة يقول انني لم اتعلم من اللغة التركية الالظفة واحدة وفي بكشتناش فقد سمعتها حتى اعتادت عليها اذني ونطق بها لاساني مرارا عديدة وانا متيقن ان ليس في لفظي لها اقل خطأ وهذه اللفظة التي زعم انه اتقن سمعها ولنظها في لفظه "بجشيش" الشائعة . فما احراه ان يقول "سمعي ولنظي على غشي قد اتفقا". ونحن نعرف رجلا افرنجيا لم يكن يميز بين الأو والثو فعمده ان لفظه دوتوي ولفظه ديوتوي على حد سواء

ومن يطالع التواريخ العربية ويرى كيفية تهجئة كتابها للأعلام الافرنجية يجد فيها امثلة كثيرة تؤيد ما نقدم كما ترى في كلمة ادفونش ابي الفونس ونحوها . وهذا ليس باغرب من تحريف الافرنج للأعلام العربية فقد حرفوا ابن سينا الى افسنين وابن رشد الى اقبرويس والحسن الى المازن

ولا يخفى ان هذا التغيير والاختلاف بين اللغات لم يحدث اعتباطا ولا عن قصد وروية بل هو تابع لنوايس طبيعية كطلب السهولة في لفظ الحروف التي يعسر النطق بها اما لاجهاها اعضاء الصوت اولوقوعها بعد حرف يعسر الانتقال منه اليها او قبل حرف يعسر الانتقال منها اليه فيدعو ذلك الى حذف هذه الحروف او ابدالها بحروف اخرى . وقد يدعو طلب السهولة الى زيادة حرف بين حرفين يعسر الانتقال من احدهما الى الآخر وهذا من اشهر اسباب الحذف والزيادة والابدال وقد يكون سبب الابدال ان بعض الحروف لفظه كان مشتركا بين حرفين او اكثر فلما تفرقت احياء الثيلة التي كانت تنطق به كذلك جعل بعضها يلفظه بالحرف الواحد وبعضها بالحرف الآخر . هذا ولكل انسان مزية في لفظه وما يصدق على الانسان الواحد قد يصدق على حي او قبيلة او شعب كامل فيتعذر عليه لفظ بعض الحروف لآفة في فيه او لامتزاجه بشعب آخر فيهلها او يبدلها بغيرها مما هو قريب منها . وهذه الاسباب تجد حروفا في لغة لا مثيل لها في غيرها وتجد الشعب الواحد يتصرف في الكلمات التي ينقلها الى لغته بين حذف وابدال . قال الخفاجي ان العرب "يبدلون الحروف التي ليست من حروفهم الى اقرب منها مخرجا وربما ابدلوا الابدال في مثل هذه الحروف فما كان بين الكاف والجيم يجعلونه جيم او كافا او قافا كما قالوا كرج وقربق ويبدلون الباء المخلوطة بالفاء بالباء او بالفاء نحو برند وفردند"

وقد حكم العلامة مكن ملر بعد البحث والمقابلة ان الناس اذا ارتقوا قللوا من تغيير الكلمات التي يتقونها الى لغاتهم وابتوها على حالها واذا انحطوا غيروها لتنطبق على اوزان لغتهم ومنهجها

ولو التزموا ان يحدفوا منها ويزيدوا عليها ويبدلوا بعض حروفها . فاهالي غربي افرقية المتوحشون اخذوا كلمة سكول School (مدرسة) من الانكليزية وجعلوها سوكو . وكلة فنستر Fenster (شباك) من الجرمانية وجعلوها فسري . وترى ذلك واضحا في كتابة الافرنج فالمندمون منهم حرفوا اكثر الكلمات العربية التي تناولها الى لغاتهم واما المتأخرون فحافظوا على لفظها الاصلي بقدر الاستطاعة . وهنا مندوحة لتنبية المعربين في زماننا فبعضهم يلحظ في التعريب بناء اللفاظ على اصلها بحيث لا يلتبس لفظها على الفارسي عند قراءته لما في لغتها الاصلية ولا براعي في التعريب الاوزان العربية . وبعضهم براعي في التعريب الاوزان فيجذف من الكلمة او يزيد عليها لتنطبق على وزن هـ الاوزان العربية ولو تغير لفظها كتبهم داروين (Darwin) مثلا دزوين (Durween) لتكون على وزن مسكيت وقس عليه . وعندنا ان ذلك معيب من اوجه يقطع النظر عن حكم العلامة مكس ملر على اصحابه . فاولا بضيع به اللفظ الاصلي بحيث يتعذر رد الاسم الى لغته الاصلية . وذلك بعلمه كل من حاول ان يتنقل ترجمات الاعلام العربية عن كتب المتقدمين من الافرنج . وثانيا اننا اليوم في حاجة الى مطالعة كتب الافرنج فاذا اراد الفارسي منا ان يبحث عن اسم معرب في لغته الاصلية فربما خفي الاسم عليه بما لحقه من التعريف فثابتة القائمة المنصودة . وثالثا ان تطبيق اللفظ المعرب على الاوزان العربية غير واجب وجوبا بل جازم جزاء اذ قد نص سبويه امام النحاة واعظم قائمهم في هذا الباب ان العرب قد يلحنون ذلك بكلامهم وقد لا يلحنونه . ولما كان عدم الالحاق اسهل في التعريب واسلم من الحذل واثم اليوم في القائمة كان من العبث اغفاله والتعويل على الالحاق مع ما فيه من الصعوبة والعبوب

هذاما ذكرناه عن الحروف ومخارجها وسنعود الى التضايح التي ذكرناها فيه والى تطبيقها في النبد التالية ان شاء الله

### غور بركان عظيم

في جزائر صندويج بركان عظيم فيه بحيرة عميقة مملوءة بالمعادن الذائبة المنوعة بالنيران المحترقة . وفي السادس من شهر اذار (فبريه) الماضي جعلت الحمم الذائبة في هذه البحيرة المنفتحة نفور رويذا رويذا فلم ينجح الليل التالي حتى غارت كلها في جوف الارض فامسى مكانها هوة عميقة مظلمة عنها خمس مئة قدم . وقد غارت الحمم من هذه البحيرة قبل الآن ولكنها كانت تتغير من مكان آخر في البر او في البحر اما الآن فلم تتغير من مكان آخر



# باب الصناعة

## الطلي الكهربائي

### النبتة الثالثة

ان المعادن التي يُطلى بها غالباً هي النحاس والفضة والذهب والنيكل . والان نحصر كلامنا في النحاس فنقول : اذا اريد ان يكون للنحاس ثباتاً ومن كثافة واحدة وجب ان يكون الجري الكهربائي متصلاً غير منقطع وان لا يكون شديد القوة والآن يكن النحاس الراسب من كثافة واحدة ولا كان النصفان بالمعدن الذي يُطلى به شديداً فينسلخ عنه بسهولة وتنتفت . فاذا كانت الاجسام التي يراد عليها صغيرة فأت باناء زجاجي او خزفي مدهون بمع نحو ثلاث اقات من الماء وضع فيه اناء آخر من الخنزف المسامي اعلى منه قليلاً وقطره نحو ثلاثة قراريط وضع في هذا الاناء المسامي قضيباً من التوتيا . وضع في الاناء الخارجي مذوب كبريتات النحاس وعلق فيه الاجسام التي تريد عليها بالنحاس وضع في الاناء الداخلي ماء ملحاً ثم اوصل قضيب التوتيا بالاجسام المعلقة التي تريد عليها فيجري مجرى كهربائي من التوتيا الى كبريتات النحاس ويحله فيرسب النحاس على الاجسام المذكورة . ويجب ان يضاف الى مذوب كبريتات النحاس عشرة دراهم او اكثر قليلاً من الحامض الكبريتيك النوي

وهذه الطريقة بطيئة الفعل ولا تغطي بها الا الادوات الصغيرة فاذا اريد طلي الادوات الكبيرة فلا بد من استخدام البطارية المنفصلة عن المغطس . والبطاريات كثيرة مختلفة الانواع اشهرها بطرية دانيال وبصن وكروف . والذين مارسوا الطلي زماناً طويلاً يقولون ان بطرية دانيال اسهلها مراساً وطولها فعلاً واقلها تغيراً . نعم ان مقاومتها للجري الكهربائي شديدة ولكن يمكن اصلاح ذلك بتكبير صفائحها . ويجب ان تنظف من وقت الى آخر ونمح اجزاؤها بخرقة صوف مبللة لازالة ما يرسب عليها من البلورات وان تنظف التوتيا التي فيها مما يرسب عليها من النحاس . ويجب ان ينزع بعض السائل الذي فيه قطعة التوتيا من وقت الى آخر وبمؤس عنه بالماء وان يكون في مذوب كبريتات النحاس قطع من الكبريتات غير ذائبة . وحلفتان من هذه البطرية تسع كل منها ثلاث اقات من الماء تكتيان لطلي اكثر ما يراد عليه . وتوتيا هذه البطرية قد تكون اسطوانة توضع في الاناء الخارجي وقد تكون قضيباً يوضع في الاناء

الدخلى ولا يفرق في قوة البطارية حينئذ ولو كان سطح التفضيب اصغر من سطح الاسطوانة ولكن الفرق بينهما ان التفضيب لا يخدم زماناً طويلاً كالاسطوانة . وحينما لا يبرد استعمال هذه البطارية تنزع التوتيا من السائل وتوضع فيه قطعة صغيرة من التوتيا لكي يرسب عليها ما يكون قد دخله من الفحاس من مسام الاناء . وإذا أريد ترك البطارية زماناً طويلاً بدون استعمال ينزع منها الاناء الماحي ايضاً ويوضع في اناء فيه ماء . هذا وسنكتب مقالة معاول في وصف البطاريات المختلفة وكيفية عملها وما يقتضي لها من التفتة وموعدها في ذلك الجزء التالي ولذلك نعود الآن الى شرح التفصيل

يقصد بالتفضيب غاية من ثلاث غايات الاولى جمع الفحاس النقي لان الفحاس المستعمل عادة غير نقي لا يمكن استخدامه في بعض الاعمال الكيماوية وكشف السموم . وكيفية جمع الفحاس النقي ان يوثق باناء واسع ويوضع فيه مذوّب كبريتات الفحاس وتغسل فيه قطعة من الفحاس غير النقي وتوصل بالقطب الايجابي من البطارية ويوصل القطب السليبي بالاناء اذا كان موصلاً للكهربائية ( اي كان معدناً او مطلياً بمعدن ) او بقطعة معدنية توضع في السائل فيعمل الفحاس النقي ويرسب على الاناء او على القطعة المتصلة بالقطب السليبي

الثانية الطلي بالفحاس وطريقته ان يذاب كبريتات الفحاس في اناء ويغسل فيه قطبا البطارية ويعلق بالايجابي منها قطعة نحاس سميكة وبالسليبي الجسم الذي يراد طليه بالفحاس . ويجب ان يكون كبريتات الفحاس وقطعة الفحاس نقيين ما امكن . ولا بد من عناية الجسم الذي يراد طليه قبل وضعه في المغسل وسيأتي الكلام على ذلك وعلى الغاية الثالثة وهي سبك التوالب والصور النحاسية وما اشبه في الجزء التالي ان شاء الله

### التزئيل بالكهربائية

ان صناعة تزئيل المعادن بعضها في بعض صناعة شرقية قديمة يعرفها الافرنج باسم دمسكين نسبة الى دمشق الشام لانهم اخذوها منها على ما يظهر . ويراد بها حفر المعدن الواحد وتزئيل معدن آخر فيه . وقد وصف احد الفرنسيين طريقة جديدة لذلك سهلة الاستعمال جداً وهي مبنية على انه اذا وضعت قطعتان من الفحاس في مذوّب كبريتات الفحاس ( الشب الازرق ) ووصلت احدها بالقطب السليبي من قطبي بطارية كهربائية والثانية بالقطب الايجابي ينزع بعض الفحاس من سطح القطعة المتصلة بالقطب الايجابي ويرسب على القطعة الثانية . ولذلك تطلق صيغة الفحاس التي يراد التزئيل فيها بمادة غير موصلة للكهربائية كالشمع او الكزفت وينقش عليها باداة

مرآسة نقعاً بيزيل الشمع عنها حيث يبرد تنزيل الفضة أو الذهب فيها ثم توصل بالقطب الايجابي من قطبي البطارية في مغطس من مذوّب كبريتات النحاس فلا يمضي وقت طويل حتى يغمر النحاس حيث ازيل الشمع عنه ( وبطرية مؤلفة من كاسين فقط كافية لحفر النحاس الى عمق ميليمتر ) ثم ترفع هذه القطعة من السائل وتغسل بقليل من الحامض الميتركور وكوريك لازالة اكسيد النحاس من الحفر ثم تغسل بالماء بدون نزع الشمع عنها وتغطس في مغطس الفضة أو النكل وتوصل بالقطب السالب واما القطب الايجابي فيوصل به قطعة بلاتين فلا يمضي وقت طويل حتى ترسب الفضة أو النكل في الحفر المذكورة كأنها نزلت فيها تنزيلاً وحينئذ ترفع القطعة من المغطس ويزال الشمع عنها وتغلى وتنصل

### الحجر الصناعي

يصنع حجر جريد مزج ملاط ( سمتر ) بورتلند ودقيق الغرانيت ونخل الاكوار والماء الحاروي  
سلكات الصودا

### دهان للحديد

المجرمانيون يدهنون الحديد المعرض للرطوبة بدهان من فرنيش زيت بزر الكدبان وبرادة الحديد الناعمة جداً . ويمكن دهن الخشب والمحجر بهذا الدهان ايضا

### دهان يمنع الاشتعال

قيل انه اذا اذيب نخل الاكوار في المحامض الغالية يتكون منه مادة غروية واذا مزج ١٦ جزءاً من هذه المادة بثمانية اجزاء من الميكا و٢٢ من اكسيد التوتيا و٢٢ من سلكات الصودا و٢٠ من ماء الكلس ودهن الخشب بهذا المزيج لم يعد يشتعل بالنار ولا تنفذ الرطوبة . ولذلك تدهن به جدران البيوت واخشابها حفظاً لها من النار ومن الرطوبة . ويمكن تلويته بالوان مختلفة كغيره من الادهان

### تصفية ثرينش اللك

حاول كثيرون من زمان طويل اصطناع فرنيش صافي من اللك فلم يتم لم ذلك . وقد قرأنا الآن عن واسطة جديدة يصنّى بها ثرينش اللك احسن تصفية فيصير شفافاً نقياً وفي ان يصنع الثرينش من اللك والاكتول حسب العادة ثم يضاف اليه قليل من البترول ويهرج جيداً فيقسم السائل بعد ثلاثين او اربعين ساعة الى قسمين الاعلى نقي صافي والاسفل عكر فيتزج السائل الصافي بالزل او بمص وهو المطلوب

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب منغصاً ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتحجيداً للازمان .  
ولكن الهمة في ما يدرج فهو على اصحابه ففن برأيه منه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتكلم ونراعي في  
الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظر مشتمل من اصل واحد فمناظر نظيرك (٢) اما  
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غير عظيم كان المعترف باغلاطواظم  
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالتقالات الياقية مع الايجاز تسخير علم المناظرة

### هل يخشى على التمدن الحالي من الانقلاب

تابع ما قبله

اذا سلطنا بالمبدأ الاول من المبادئ التي وضعها في مقدمة مقالتي هذه . وبان الاقليم والتربة  
هنا من اعظم فواعل التمدن رأينا ان الفواعل الطبيعية التي يمكن ان تطرأ على ارضنا وتقلب هيئتها  
ونوع معيشة اهلها ونظامهم وتمتعهم كثيرة . فبها ما يعرفه الكل من اتساع دائرة المجلد حول  
القطبين الشمالي والجنوبي كل سنة وفي حقيقة مفردة . فان هذا الاتساع اذا دام (ولا بد من  
دوامه) فلا بد من ان يغير أكثر اراضي المنطقة المعتدلة على من السنين ويغير هيئاتها وقلبيها وترتيبها  
وهيئتها اجمالاً فتتغير هيئة البلدان التي في مركز تمدن هذه الايام ومحور اعماله . فاتساع هذا  
المجلد متى تم فلا بد ان ينتج عنه احد امرين وهما . اما ان يموت اهالي المنطقة المعتدلة (اوربا)  
لعدم اقتدار اهلها على احتمال برده واما ان يهاجروا الاوطان الى المنطقة الاستوائية ليعيشوا فيها .  
فاذا كان الاول فموت اهالي اوروبا وانقراضهم يستلزم انتفاض تمدنهم ونسخة لان التمدن الحالي  
لا يتم الا على ارض كلها كان تمدن الرومانيين لم يتم المسكونة كلها . وعلى ذلك فانقلاب هذا التمدن  
يقرب على الظن اذا انقرض اصحابه . واذا كان الثاني (اي مهاجرة اهالي اوروبا الى الاقاليم  
الحارة الاستوائية) فلا بد من اعتيادهم على معيشة تلك البلدان وذلك يستلزم تغيير أكثر  
طقوسهم وعقائدهم في السكن والملبس والمشرع والمعايشة الى غير ذلك من الصنائع والشرائع  
والظلمات . وهذا هو المراد من انقلاب التمدن

واذا فرضنا ان المجلد عم اوروبا ولم يمت اهلها ولا هاجروا منها بل بقوا فيها واستنبطوا ما  
يناسب لهم المعيشة فيها فذلك لا بد له من تغيير هيئة تمدنهم الحالي بنماها ولا فلا يتكلم المعيشة  
في مثل تلك الاحوال والظروف

اما اكتساف المنطقة المعتدلة بالجليد فامر قد قرر وقوعه مشاهير الجيولوجيين مثل ليل وغبرو وعلماء الارض جميعاً يعتقدون ان اعظم فواعل التمدن الاقليم والمياه وانه اذا عاش قوم منة معلومة في اقليم غير اقليمهم الاول فلا بد لهم من ابدال قديم يجدد لموافقتو فاذا ثبت ذلك كان ثبوت التمدن الحالي محالاً

ثم لا يخفى ان هيئة الارض تتغير كل منة تغيراً طفيفاً من تننت صخورها بالماء والحرارة والمياه وغيرها . وهذا التغير الطفيف لا بد ان ينضي بتوالي الازمان الى انقلاب هيئة دنيا من انخفاض نجادها وارتفاع هادها . والمجادول تحل كل يوم اترية وصخوراً وتلقي بها في البحر فلا بد ان ترتفع هذه يوماً وتصدر اراضي جديدة ويغطي الماء على الاراضي المجاورة فيصير البحر براً والبحر بحراً . هذا ولما كان انخفاض الجبال كما سبق مقرر كان لا بد من قلة الامطار لما بينها من العلاقة فهاجر الناس افواجاً الى بلاد أخرى لا يثبت فيها ما اعتادوا على اكله ولا يمكنهم فيها القيام بنظامهم الاول . فلا بد من تغير تمدنهم بذلك وانقلابه على مر الايام

قال الفيلسوف ولبيطرس ان هذا القرن هو قرن المعادن والنجار وصنائع هذا العصر مادتها المدن ومدبرها النجار . فعلى المعادن تتوقف قوة تمدن هذه الايام وبها ترجى سلطنة من اللثواب . ولا يخفى ان جانباً كبيراً من معادن الارض يتأكسد كل سنة او يتلف بواسطة اخرى او ينفد او يقل باصطناع الناس اديانهم منه . ولا بد من دوام الحال على هذا المنوال حتى تفرغ المعادن او تنقص كثيراً . وكذلك الفحم الحجري الذي هو وقود هذه الايام وعليه مدار اعمالها لا بد ان ينفد بعد زمان كافٍ على مشاهير الجيولوجيين وذلك يستلزم انقلاب التمدن الحالي بلا مراء لانه اذا قلت المعادن او نفدت بطل استعمال النفود والمسكوكات المعدنية وكل الاسلحة النارية والآلات البخارية وغيرها من وسائل المعاملة والحروب واذا بطلت هذه بطل كل ما يتعلق بها من الاصطلاحات التجارية والمعاملات المتعارفة والشرائع البحرية والنظامات الدولية . وهذا هو انقلاب التمدن بعينه


وقد يتكر البعض كل ذلك بدعوى ان المعادن اذا تنقصت اكتشفت غيرها وابث ثروة الارض تزيد سنة فسنة قلت انه اذا صح ذلك (وهو في امر المعادن فاسد بلا شك) فزيادة الثروة تنضي بلزوم انقلاب التمدن اذ قد ثبت باسفراف تواريخ السلف ان زيادة الثروة تنضي الى التناقص والتواني فيترك الاوربيون علومهم ومعارفهم وتسبهم في مباديت الحضارة يابان او الصين وهذا لا يبعد وقوعه . فان الباحثين في ثروة الارض يرون ان امول اوربا وثروها ستنتقل الى اليابان والصين بعد القريب او البعيد من الزمان فاذا ساد اهل هاتين المملكتين

سادت عندهم على الهند المحاصر وانفضى به الى الانقلاب. فانقلاب الهند لازم على الحاليين وعندي  
ان انقلابه يتأتى عن الوجه الأول فانه اوضح ونتيجة أثبتت وحق  
وكيف يثبت عند هذه الأيام والعوس يخر قلبه ونار المكاييد تحرق لبه . ألا ترى الى  
جاعات الهريين من عديمين واشتراكيين وغيرهم كثيرين قد ارجعوا السلاطين والملوك وزرعوا  
أركان النظامات والشرائع اذ غايهم ملاشاة كل نظام ونقض كل شريعة وترتيب فكأنهم ما قاموا  
ألا ليقلبوا الهند الحالي . ولما كانت مسائلهم لا تغلو من البحث السياسي فلا تعرض لما بل اكفي  
بالامال الى الملوك الذين قتلهم والعلاء الذين اودوا بهم والفلاح الذين اثاروها وسط نظام  
هذه الأيام

واني لا عجب كيف يحكم متامل بثبوت الهند الحالي بعد ان يتدبر ما ذكرته وكثيراً ما لم  
اذكره على انقلاب هذا الهند في قابل الأيام

اسيوط

اسكندر شاهين

المنتطف  قد اجلنا الردود التي وردت على القسم الأول من هذه المقالة حتى يتم  
طبع الثاني منها ايضاً

### حقوق النساء

حضرة منشي جريدة المنتطف الناضلين

عنرت على مثالي في المنتطف ابغرت تحت عنوان "حقوق النساء" لجناب الدكتور الطاسي  
امين بك ابي خاطر فلما طالعتها وددت ان اذكر حضرة بالواجبات التي يتمها الجنس اللطيف  
النافثة واجبات الرجل اضعافاً. فاني واجبات الرجل وانما عند سهر الأم الليالي الطول ووصلها  
أيامها بالنهار بأكية لاجوع طفلها مثالة لا لأم ذلك والرجل يتمتع بلذيد النوم وطيب الراحة  
قال حضرة "قد ططن نساء اوروبا بطلب حقوقهن بالانحراط في سلك السياسة واما  
نساء بلادنا فاكتر اقتناعاً لانهن يقتصرن في طلب الحق على ان يأخذن النهرة قبل الرجل".  
فلماذا نستغرب دخول سيده بين اعضاء البرلمان الانكليزي مثلاً او بين مجلس الشيوخ في فرنسا  
او بين وزارة روسيا ونحن لا نستغرب جلوس سيده على عرش بريطانيا العظمى وخصوصاً عند  
علمنا ان انكليزاً تقدمت في أيامها تقدماً لم تحصله في زمن كثيرين من الرجال المحنكين الذين سلفوها.  
وماذا نقول في كاترين الثانية المشهورة امبراطورة روسيا التي حكمت في سنة ١٧٦٢ وغيرها من  
المليكات اللواتي يفتخر التاريخ بهن متراً ان الطبيعة اهلتهن للحكم وسياسة ملايين من الرعايا  
قال ايضاً "ان رجال بلادنا اجهدوا بتعليم البنات وتمهيدهن فوجدوا من ذلك سوء

العاقبة لان الابنة بعد درسها اللغة الفرنسية او الانكليزية تدعي بحقوق فوق حقوقها وتفتكف من شغل بيتها وتبرز بأعمال رجلها ولا عهدهم إلا ان ترضي مجد بيتها المتأني وزينها الفاخر فلا يواخذني حضرتها اذا قلت انه يصير لها حثيث حقوق فوق حقوقها لان معرفة اللغات لا تنصرف فائدة على معرفة الالفاظ المترجمة الى لغة اجنبية بل تشمل فوائد أخرى تجدها العارفة باللغات في عوائد الدين درست لغاتهم وفي مذنبهم وصنائعهم واحوالهم . وزد على ذلك العلوم الضرورية القريبة الدوال كالجغرافيا والحساب والتاريخ وما شاكل وتعلم البنات علوم لغتها الاصلية كاللغو والمنطق والديع والشعر . فاذا قابلناها وقد تعلمت بابتة لا نعرف قراءة لغتها ولا علم لها من امور الدنيا إلا بأعمال المطبخ نرى ان لها حقاً بان تمتاز عليها وإن لها علينا حقوق الاعتبار والاكرام

اما العلوم فنوصلها الى عدم التهامل في اعمال بيتها وعدم الاستهزاء باعمال رجلها . واما تقيدها الحديث فانما يتأتى عن طلائع اللسان التي تعقب التثقف بالعلوم والمعارف فلا يريد المتعلمة ان تنطق بكلمات لا معنى لها او كلمات تجبها الذوق السليم . فهل نعيها اذا جئلت الالفاظ الرقيقة بالمعاني الدقيقة

واما زينها الفاخر واجتهادها في التفتن بانفانو فما يجب ان يشرح صدر الرجل لا ان يكدره . ولست اخال ان حضرة امين بك يشتم اذا ظهرت امامه السيدات بالملابس الجميلة ومعهم يفرّدن باللغات الاجنبية ويتفننن بلغتهن الاصلية بما يفي عن قلوب ازواجهن الموم ويزيل عنهم الغموم . فهذه اذا فوائده لا مضرات

ثم اظهر حضرة ان الرجل يسمى بما فيه الفائدة له وللعالم وإن السيد لا تسعى بذلك إلا ما ندر . فنقول ان المرأة مرتبطة بهام البيت بعروة لا انصام لها وكفى بذلك فائدة للعالم فالبيوت اساس الهيئة الاجتماعية ولا لوم على المرأة بتقصير فلا احد يقدر ان يهتم بامرئ في وقت واحد حتى تطلب باكثر مما هي مهتمة به . اما النساء اللواتي يضعن الماس في اصابعهن ويسبلن ما يسهر الرجل الليل ويكد النهار لتحصيله كما قال فهن الجاهلات اللواتي لم تنرا اذ هابن العلوم فكم من السيدات يفدين ازواجهن قبل امولهن في سبل ازواجهن ولا يعبان بالدر والماس والذهب المصنعي

فرض الله على كل انسان واجبات يقضيها وعلى هذا النظام قامت الهيئة الاجتماعية وقد خصص اصعبها بالمرأة خلافاً لمدعى الرجل فان اصعب شيء يلاقيه الرجل هو الحروب واصعب ما يلاقيه في الحروب هو الموت . اما واجبات النساء فنتها ما هو اصعب من الموت بل ما يشقى فيه الموت ولا ينال . انظر الى أم قد حنت على ولدها وهو مريض على شفاهاوية

الموت فانك لتجدها تطلب الموت فلا تجده فيسوس الحزن في عروقها حتى يضي جسمها ويبلها بالسقام ويجرحها لثة البقطة والنام

اما حقوق السيدات فهي بالاختصار معاملةن بالمساواة والعدل واعتبار السيدة منهن اعتبار فرد من بني الانسان نافع كل النفع للهيئة الاجتماعية وكناهن شرقاً ائمن برين من تفقر بهن وبهم الهيئة الاجتماعية من جنتهن اللطيف والمجنس النسيط . اما مسألة الرئاسة في المنزل فالاحسن للرجل ان لا يبحث عنها بل ان يطلب من امرأته رأياً في جميع اعمالها لانها شريكته في السراء والضراء ولما الحق بالاطلاع على اشغاله لئلا تلومه اذا خاب سمعاه وقصر عن ادراك لوازمه . ومن واجبات المرأة ايضاً ان تطلب رأي رجلها في كل امر يلزم تبادل الاراء بينها وتتنوع اسباب الاختلاف وبزول ضرورة عن الاولاد في تربيتهم وعملهم

واما اهانة السيدات وانقضاء حقوقهن التي ذكرها والمجور عليهن فما لا ينكره منصف ولا يخفى على الباحث عنه في اقطار المشرق . بل قد يجاوز استبداد الرجل في حكمه على المرأة طور العقول وقد يجور عليها جوراً تأباه كل نفس ائمة فاني عرفت رجلاً كان بهن امرأته اشد الامانة ويشبهها بكل لسان لانها تلد البنات ولم تقسم لها الاقدار ولادة البنين . وفي ذات يوم طردها من بيتها الى بيت ابيها وقد قاربت الولادة فاستبشر ذووها ان يكون مولودها غلاماً فبردها رجلها الى بيتها ويرفع مقامها فاني الدهر الا معاندتها فولدت بنتين فعاد الذبح قصدوا الوفاق بينها وبين رجلها بخفي حنين . ولا يرث علي بان ما ذكرته نادراً والنادر لا يبنى عليه حكم اذا لا يتعدر على باحث ان يورد من الامثلة والشواهد الوقفا على اذلال المرأة وجور الرجل عليها اذا لم يكن في نفس ما ذكرت في امور اخرى كثيرة . أفليس من حقوق السيدات ان يعترف بمساواة مقامهن لمقام الرجال وان يعاملن بما يعامل بواولو الذرف والفضيلة والكرامة

سليم شفرة

مصر

### احتفال مدرسة كفتين السنوي

حضرة منشي المتلطف الناظرين

يوم الجمعة في السادس عشر من تموز احتفلت جمعية مدرسة كفتين العلمية احتفالها الاول السنوي واحتفلت مدرسة كفتين احتفالها السنوي لستها الخامسة بحضور جم غفير من اعيان مدينة طرابلس وغيرهم من الاماكن المجاورة واذ كنت من حضرو الاحتفال المذكور وتمكنوا من فحص الثلاثة في كثير من العلوم التي اكتسبوها في هذه السنة عن ان اكتسب اليكاعا شاهدت واشهد بصحة



قرأت رسالة في مقتطفاتكم الاغر لاحد اصدقائي الافاضل ينشكها فيها عارفة من احوال هذه المدرسة وانا اريد الرسالة ثبثاً بما انا مخبركم يوم من امر الفحص ومظاهر الاحتفال وافكار اليوم الذين حضروا وخرجوا يشكرون للعدة والاساندة لاهتمام في رفع شؤون الطلبة فلمدرسة فخصان احدهما كتابي وقد تم على نسق ما يجري في سائر المدارس الكلية والآخر شفاهي وقد جرى امام عمدة المدرسة وبعض المدعوين وكنت انا في جلستهم وحضرت امتحان بعض العلوم العالية مثل الجبر والهندسة والفلسفة الطبيعية والنبات وسبائك التشرح والبيولوجيا ورخص لي ان اسأل التلامذة ما اشاء فكنت التي عليهم اسئلة مختلفة الموارد فاجاب عليها اجوبة حسنة فلما تقبل الرد والاعتراض ثم اخبرت ان فحص الشريعة الفراء جرى على غاية التدقيق وظهرت الطلبة فيو من البراعة ما يؤملنا بنجاحهم بالمهام عن مفهوم وحقوق اوطانهم وبني بلادهم وقد فهمت ممن يوثق به ان درس القوانين والنظامات جارٍ هنا على وجه علي دعلي بحيث يخرج التلميذ مدرباً على قضاء دعاوي منذ دخولها الى باب المحاكم الشرعية والنظامية الى حين انقضاءها.

وبعد انتهاء الامتحان وزعت الجوائز على التلامذة الذين حازوا قصب السبق في ميادين الدروس واعطيت الشهادات القانونية للطلبة الذين اكملوا دروسهم وهم الافندية انطونيوس منصور وحنا حكيم وختم الاحتفال بنسب افندي خلاط احد اعضاء العدة ببحث المنتهين على مواظبة الاجتهاد ومداومة الدرس ونحري الآداب ومجانبة الشرور التي تجلب على طلاب العلم ويلات كثيرة في هذا العالم

وقد سررت كثيراً بنجاح التلامذة في العلوم الطبيعية والرياضية واقدامهم على حل المسائل الجبرية والهندسية كما يظهر من المسائل المدرجة في مقتطفاتكم الاغر وسررت كذلك ببراعتهم في اللغات وخصوصاً اللغة التركية التي هي لغة دولتنا العلية

والحلصل ان المدرسة لا ينقصها شيء من معدات التعليم ووسائل الدرس والاكتساب ولذلك آمل من الوطنيين الذين يعرفون درجة ابناء العربية بين مراكز التمدن والمعمول ان يتجهل الى امرها ويسارعوا الى ارسال ولدانهم اليها وهي تعدم انها تعلم علماً حقيقياً بعيداً عن الشوائب الغائبة بحيث لا تمس آدابهم ومبادئهم ووطنيتهم وعروبتهن متمكنة على الله عز وجل الى حسن الصنيع فهو القدير الموفق الى الصواب

طرابلس

ج . ب

## تقرير المتعطف

انحنأ بالتعريض الآتي حضرة العلامة الناضل الشيخ سليمان العبد الشيراوي احد اكابر  
علماء التشريف بالجامع الأزهر

تصلفت صفحات كتاب المتعطف وزهت طرفي في زهور طروسه فرائنه حوى أمهي  
ألغف وجمع من كل فن رائنه ومن كل معنى بديع فائنه وأطلع في حدائق الطروس  
أزهار الربيع وأنحف بطرفه روض الآداب بانواع البديع وصرف تلك الجمل في انحاء شتى  
من كل فن شريف وأطال بما أطاب غير مقتصر على نحو أو نصريف فإهذا الكتاب الذي  
هو بديع المال بديعي النوال بعيد المال الآلي في تصور حور أم كواكب مشرقه في  
ديجور وحدائق أزهار أم رقائق نثر وأشعار ومقاني كواكب أتراب أم معاني فرائد  
آداب وثغور باسمة جان عن أم زهور ربيع في رياض بيان وغانية تطوّرت أم غالية  
تنامت وطوس أنثر أم طرس بالنضائل أزهر لقد جمعة قوم ارتضعو بلبان الآداب  
قدما فلن ترى فيهم إلا آديبا أعليا أعليا أسسوا ببيان هذا الكتاب على قواعد النون واقاموها  
أحسن إقامة فكانوا في خدمه من مصر والشام شامة فآليت على نفسي أن أتيش رويحي  
دواما بنفاس أنفاس نفوس وان أوجه كلتي نحو مداعبة سطورو والاستضواء بضوء طروسه  
فباله من كتاب قد جمع فإوحى وبدور نور بين أيدي الأدباء نسي ويحسن نصيحي  
أحث اخواني عموما والمصرين خصوصا على المحافظة على اقتطاف اثماره والمداومة على مطالعة  
سطورو والاستضواء بطروسه وانواره فإنه كتاب حوى فنونا وعلوما جمه فطوبى لمن جمع  
شمله ولكم فلا زالت منافعه بين الوري عامة وشائلة وشائلة بين الانام كاملة

زهت طرفي في رياض المتعطف  
لاحت لطفائه بصر فأشرفت  
أنعشت رويحي من سلاف سطوره  
أنشأه اعلام بناتق علمه  
سأحا لطفائ غار من روضه  
شادوا يونا للعلوم بها بها  
له اخلاق كأنفاس الصبا  
فإليكمو بكرأ تزف الى إذا  
جاءت اداركم على استجابتها  
زهت طرفي في رياض المتعطف  
نورا به والشام من قبل أعترفت  
فعلمت أن سلافة لي ما سلف  
فتراه يزري بالجواهر في الصدف  
قلنا بسى عندهم بالمتعطف  
فقدت نوح لم يحايد من عرف  
لطفنا وآداب كرمه متعطف  
رتكم فيوها نحيه من راف  
ترجو القبول من الكرام أولي الشرف

## غاية العلماء

حضرة منشي المتكطف الناضل

قد اطلعنا على الجزء الخامس من السنة العاشرة لمكتفكم الذي التطوف فوجدنا مسألة ادبية موشحة يرارع حضرة الكاتب البارع صاحب العزة سليم بك رحى مؤداهما الجهد عن الغاية التي يطلبها واصل الليل بالنهار في طلب العلوم . وقد اتى على هذه المسألة ايام تنالت وليال نوات فلم نقف على ذلك من بيان من اي انسان فاضطرنا حب المعارف ان ندخل ذلك الميدان ونجاول على قدر الامكان وان كنا لسنا من فرسانه ولا من قبضوا على عناونه ولكن

نفتبهوا ان لم تكونوا مثلهم ان التشبه بالرجال فلاح

وعلى ذلك نقول . لا ريب ان طلاب العلوم . وارباب المنطوق والمفهوم يجب ان يكون اول ما ينزه عن العبث افعالهم . وان اول مستحسن بين كمال الناس احوالهم . فاذا الغاية التي لما قصدوا وفي سبيلها اجتهدوا ومعرفة المراء حدة فلم يتعدوا ولا قصدوا الاسهاب في هذا الباب فيكفي ان نقول غاية العالم ان يسلم زمام كل علم لذويه ان كان لا يدريه فالاديب يسلم الحساب لاربايه والمحاسب يترك الشعر والنثر لاصحابه واللغوي لا يدعي علم الفجوم وكذلك لا يدعي انه يخطط الخوم والطبيب لا يعارض الفقيه في دعواه والمؤرخ لا يكافح المتصوف فيما يراه وكل هذه الاصناف على ما بينهم من الاختلاف والانثلاف يسلمون ما استأثر الله بعلومه اليه ويخطون الحمد الذي يقنون عليه والله حمدي ومرجي اليه

يوسف حنا  
نعمه

بليس

## العلم والمال

حضرة منشي المتكطف الناضل

اطلعنا على الجزء العاشر من مكتفكم الضهير صحيفة ٦٢٣ فوقفنا على سؤال العلم يستقدم المال ام المال يستقدم العلم وجوابه من ان كلا منهما خادم للآخر ومخدوم منه بحسب من هافيه ولقد وقع عندنا هذا الجواب موقع الاستحسان وكنا نرى انه لو وضع الجواب ببيان استقصاء الواجه التي بها يستقدم العلم المال وبالعكس لكان احسن حتى نستنتج منه مساواة العلم للمال في الانضائية او لا نستنتج . فاولا نتردد في ان هذا يؤخذ منه مساواتها فيها حيث تساوى في ان كلا منهما خادم للآخر ومخدوم او لا يؤخذ . وان كان اخذ الاول اقرب من النضية فنلتهم من

حضرة المحيبي ان بسبب لنا الشرح كما اوضحناه بحيث نأخذ منه العلم بابها افضل وله  
النقل والكمال مصر احمد حلي

### حل الغز المدرج في الجزء العاشر

قد ذاب جسمي من تباريح النوى حتى غدا مثل الخيال لبعدكم  
فكرتكم بشفاء دائم منة قدواه دائي عكس "برقي" عندكم  
شاهين جرجس النجوم

ثم ورد علينا حله ايضا من جناب عزتو نجيب بك يوسف ناظر قلم ادارة الدومين وسليم  
افندي شقري بمصر القاهرة وعبد الله افندي فرج بطنا وجرجس افندي حنا وكيل بوسنة الباجور  
وجاد افندي عيد بمكا ويوسف افندي حنا نعمة ببلبيس

### حل المعنى المدرج في الجزء العاشر

يا ماجدا يا من له فضل على كل الملا  
الفرق في من عيرو بها أصيب من البلا  
فاجاهم ما ضرب لي اسوة بالحب الملا

طيطا عبد الله فرج

### لغز أول

ما اسم ثلاثي لم تسب احرفه ببله . له في مصر وجريدة العرب كثرة وفي الشام قلة . آكله  
يجلو للفق . ووجوده لاهل البادية من رب الفلق . يقتات ببعضه الانسان . وبعضه الآخر  
الحويان . يغني بكثير من الالوان منها الاخضر والاصفر . والاسود والاشقر . عكسه اسم لمدينة  
شيرة في الشرق . اذا قدمت ناله على اوله فاد المجرم الى الشفق . واذا صفته بعد استبدال  
الآخر بالوسط . قال الناس تبأ لمن في وسط . عدو الى اصول ثم قدم الآخر على الاول وصفه  
ايضا تجده من أجود المخلوقات بعد الانسان . فأتنا ايها المحاذق اللبيب بالبيان

مصر نجيب يوسف

### لغز ثان

ما اسم رباعي لنا وصفه في شرحه لا شك يدي العجايب  
بعاتف الغادات جهرا ولا عليا من لوم ولا من معاب  
منه اذا استقطت ذا عليا اراك فعل اللص الف الخراب

وان ترُم تصحيف نصي لَه فذاك مكروء بدون ارباب  
ونصفه الثاني اسم شهر غدا مغلوبه حرقاً برى في اقترب  
ان ثمت ان تحصي له جملاً فذاك جاء الجنس عند الحساب  
فهل ترى من فاضلي سادتي بنفو لنا عن ذا المعنى ثقاب  
ططا  
عبد الله فرج

( سنأتي بقية الالفار )

### مسائل فقهية

(١) ما قول السادة الفقهاء في ما جاء في بعض كتب الشرع الشريف من ان دبة النفس  
تجب على العاقلة . فاولاً من هي العاقلة وثانياً ما الفلسفة من تحميل العاقلة دبة النفس اذا كان  
مرتكب الجريمة التي ثبتت شرعاً هو شخص آخر وهل تجب الدبة عليها دائماً . افيدوا ولكم من الله  
الثواب ومنا الثناء

حنّا

دمشق


(٢) ما قول الفقهاء الاعلام في رجل يريد استتراج حجارة غير معينة من ارض غيره  
مدة سنة فبأي عقد صحيح يملك بما يستخرجه تلك المدة بالبيع والمعنود عليه مجهول ام بالاجارة  
وهو يريد استهلاك العين ام بغيرها

(٣) هل من قاعدة موجزة عند الفرضيين لارجاع مثل هذا الكسر (  $\frac{17}{100}$  ) من الثبراط  
الى مخرج دون العشرة من الثبراط

اسعد

كلارجي

كننين (طرابلس الشام)

المتنطف  نذكر الفقهاء ان المسألتين المنتهيتين (٣ و ٤) المدرجتين في الجزء التاسع  
لم تحل الى الآن

### عمر الملك

يظن البعض ان الملك يعيش مئآت من السنين . وقد اثبت احد العلماء ان سمكة عاشت  
مئتي سنة . وقال بعضهم انه لا شيء ينع الملك من ان يعيش الوقاً من السنين . واثبت بعضهم  
ان في طبرس برج اسماكاً كثيرة عمرها ١٤٠ سنة بعضها كبر جمعة خمس مرات عما كان قبلاً  
وبعضها لم يكبر جمعة الا شيئاً لا يذكر . ويقال ان في بلاد الصين اسماكاً عمرها اكثر ١٥٠ سنة

## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما هم أهل البيت معرفته من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

### اصحاب المَرَم الباكر وعلاجه

قال أحد الكتبة العظام إن الإنسان يحمّد في شيخوخته شك الأهل الذي زرعه في شبابه. وهذا القول الحق مثبت بالتجربة والاخبار ونشهد لصحة أحوال البشر اجمع. والشوك المذكور يندث الإنسان في زرع صغيراً بل قد بزعه له والداه ومربوه. فإذا تفاضنا عن الأمراض الوراثية وضعف البنية الوراثي الذي يتصل بالولد من والديه حتى نسمعه يقول في كل يوم من حياته "هذا جناه أبي علي" - إذا تفاضنا عن ذلك والفتنا إلى ما يرتكبه الوالدون والمربون في تربية الأولاد من الاغلاط الكثيرة وما يجنبوا الأولاد والشبان على انفسهم في معاشرتهم وإطلاق العنان لآمالهم وشهواتهم وجدنا هناك أكثر أسباب المرض والضعف والشفاء والموت الباكر ورأينا أبواب الإصلاح كثيرة رحبة ووجدنا للمصلحين سبلاً عديدة بعضها مطروق وبعضها لم تدس رجل إنسان حتى الآن

كتب الدكتور تشرد صن أحد كبار المصلحين يقول أباك وإن تبغت الصغار أو تحزنهم حزناً لا موجب له. فإذا حدث ما يوجب الكدر والحزن فلا تشرك الصغير فيه ولا تدعه يرى المناظر المرعبة ولا تنص عليه الأخبار الخفية أو الحزنة ولا تذهب به إلى المآثم ولا ترو وجوه الأموات ولا تدع نظره يقع على إنسان متألّم أو حيوان متوجع لأن كل ذلك يؤثر في مجموعته العصبي تأثيراً لا نحمد عواقبه

وإذا أردت أن لا يهرم وانت شاب أو كهل فراع الأمور الآتية

(١) الحزن والندم يعجلان الهرم. فلا تحزن لنائت لأن الحزن على ما فات لا يفيد شيئاً بل يضيع فيه الوقت سدى وهو كدود يخر العظام ويزيل غضارة النفس ولكل يوم شغل شاغل وهم ناصب. والحزن والندامة يجهدان المجموع العصبي مثل أشد الاشغال تبعاً فتدوي بهما نضارة الشباب ويحجب مآه الحياة

(٢) والبغضة تعجل الهرم. فإن قلب البغوض دائم الامتلاء ودماءه دائم الانضغاط

وأفكاره دائمة التلق، ومعدته ضعيفة وضعفه غير منتظم وقيلما يخفى أمره على الناس فإن سيئه في وجهه وجريته مكتوبة على جبينه وتأتجها ظاهرة في سمته

(٢) والحسد يعجل الهرم . وداء الحسد اشد من داء الاسد ومهما كان المحسود صغير السن تظهر ملامح الشيخوخة على وجهه وما من حسود عمر عمرًا طويلاً لان الحسد يخرق نظامه كالنار تأكل نفسها ان لم تحمد ما تأكله

(٤) وعدم العفاف يعجل الهرم . وكل ما يخالف العفة يعجل الهرم وينصر الحياة . والشيق وارثايب الحارم بصمان النفس وصمة لا تتخلص منها وقد يلقيان صاحبهما في امراض وخيبة العتبي تنصل منه الى اولادو فيموتون صغاراً او يعيشون مباءة للامراض والاوجاع

(٥) والسكر يعجل الهرم . وقد برتاب الناس في بعض الاسباب المتقدمة ولا يجمعونها تنوى على تعجيل الهرم في من كان جيد البنية ولكن جميع الذين ينجوا في هذا الموضوع اجمعوا على ان السكر يعجل الهرم والسكر يوت قبل وقته

والدواء الانجع لكل هذه الشرور الاشتغال باشغال مفيدة لا تبقي وقتاً للبطالة . وهناك ادوية اخرى يستعملها الانسان لنفسه ويستعملها له غيره وكلها لا تخلو من فائنة عند من يتدبرها

واذا ابتدأت الشيخوخة حفيقة والقي الهرم عصاه وجب على الانسان ان يستعين عليه بالوسائط الصحية الآتية وفي

ان ياكل الطعام الخفيف المفذي المناسب للفصول وليكن اكثر طعاماً من اللبن وان ياكل ثلاث مرات في النهار ومنه رابعة قبل ان ينام وليكن مقدار الطعام معتدلاً وان يلبس لباساً خفيفاً كافئاً لدرجة حتى تبقي حرارة جسده على درجة واحدة صيفاً وشتاء وان يروض جسمه رياضة كافية ولا يهمل ترويض غفله وإشغاله بالاشغال السارة وان ينظر الى احوال الحياة بعين الرضى وينتبه فرص السرور كانه غير شيخ وان ينام نوماً كافياً وينعم في الفراش تسع ساعات كل يوم وان لا يدع حرارة غرفته تخط شتاء عن ١٦ درجة

وان يتجنب كل ما يهيج عواطفه وكل اسباب التهم والترف

الاعتناء باليدين

ان النساء يتباهين ببضاضة ايديهن ونعومتها ويستعملن من اوسائط ما عزّوهان لتبقى ايديهن ناعمة بضه ولا اوم عليهن في ذلك الا اذا استعملن الوسائط المضرة او انفقن الدنبار على

ما يمكن ابتياعه بالدرهم . مثال ذلك ان أكثر المساحيق والفسولات التي تباع باثمان فاحشة لتبييض اليدين وتعميمها في مسحوق الشب الايض او مذوبة . وبض النساء يدهن ايديهن بالكليسرين قبلما ينفن ويلبسن كنفوقا لكي لا يوسخن الفراش ولكن الكليسرين لا يوافق كل الايدي بل كثيرا ما يحمر الجلد ويحششه واحسن منه ان تذاب قحمة من الشب الايض في زلال بيضة وتدهن به الايدي قبل النوم وتلبس كنفوقا . وبعضهم يستعمل مزيجاً من زلال البيض ودقيق الشعير والعسل ويسميوا المحجون الروماني زاعماً ان الرومانيين كانوا يستعملونه في قدم الزمان وهو جيد ولكنه يلصق باليدن ودقيق الشعير وحده يغني عنه . وكل ما تحتاج اليه الممتنية يديها هو قنينة صغيرة من الامونيا وعلبة صغيرة من مسحوق البورق وقليل من اللبون الحامض فالامونيا او البورق يضاف قليل منها الى الماء الذي تغسل به اليدين واللبون الحامض يستعمل لترع اللطخ عنها ولتنظيف اظافرها

### الصدقة

لحضرة السيدة سلى طنوس

ارتأى باسكال الشهير ان لا يتخذ لنفسه صديقاً . فلو كان هذا الفيلسوف من اهل المباحض لما استغرب منه ذلك ولكن محبة للبشر كانت تضاهي معارفة انساعاً . غير انه كان يعظم الله من جهة ويستعين بمخلوقه من أخرى وزعم انه اذا وطد محبة على المخلوق يكون قد سلب الخالق حقاً . ومهما تكن آراء هذا الرجل فمن نعم بيقناً ان الصدقة الحقيقية من لوازم الانسان وان الذي يجب الله لا يكره مخلوقاته

والانسان اليق بالطبع فلا بد له من اصدقاء اخصاء يكشف لهم قلبه ويستعين بهم في السراء والضراء ولكن اختيار الاصدقاء صعب واثمنهم على الاسرار فلما يتجلى من المخطر ولو كان واجباً في بعض الاحوان

قرأت منذ مدة يسيرة سيرة صديقين تصادقا وتواليا واسرا احدهما الى الآخر سراً والى عليو كنية فكنته زماناً طويلاً ثم افشاء الى امرأته وامرأته اخبرت به امرأة صديقوه هذه بلغته الى زوجها قال امثال بهذين الصديقين ان قطع حيال الصدقة ونكث عهود الاخاء . وقال الذي افشي سره لصديقوه انه لا يمكن ان اكون صديقاً لك في ما بعد لكنني لا اكون عدواً لك فابق مستعداً لا غائلك كلما مست الحاجة . ولكن امثال هذا الرجل قليلون والغالب ان تنقلب الصدقة بغضة وبصير الاصدقاء الذين كانوا يتفادون بالارواح اعناء لدائماً ينتهز كل منهم فرصة



الابقاع بالآخر

والاصدقاء المحض نادر وجودهم والافياء اندر منهم . قال بعضهم وقد ناهز السنين  
وخبر احوال البشر قد بلغت هذا السن وما وجدت غير صديق واحد ونصف صديق . قال  
هذا وهو مشمول بالغنى ومحاط بالذين يدعون صداقته  
فيجب على الانسان ان يدقق نظره وهو يختار اصدقاءه وان يجترس اشد الاحتراس لئلا  
يخدع بصداقة من لا يكون اهلاً للصداقة . ثم اذا اختار صديقاً فليجانظ عليه ويجترس لئلا  
يبادئه بسببة

## باب الرياضيات

حل المسألة الواردة في الجزء العاشر في حساب المثلثات

نستعمل أولاً مساحة القطعة المثلثة بالقانون المعلوم وهو

$$\begin{aligned} \text{ح} &= (\text{ك} - \text{ك}) (١ - \text{ك}) (\text{ب} - \text{ك}) (\text{ج} - \text{ك}) \text{ وبالوضع يحدث} \\ \text{ح} &= (١٨ - ٠) (١ - ٠) (١٨ - ٠) (١٨ - ٠) = ١٨ \times ١٨ \times ١٨ \times ١٨ \\ &= ١٨ \times ١٨ \times ١٨ \times ١٨ = ١٠٠٠٠٠٠٠٠ \text{ وهي} \\ \text{مساحة القطعة المثلثة} \end{aligned}$$

ثم نستخرج مساحة اعظم دائرة يمكن قطعها داخل تلك القطعة وفي الدائرة الماسة لاضلاعها  
وذلك بالنظرية العادية وفي ان مساحة المثلث = نصف مجموع اضلاعه في نصف قطر  
الدائرة المرسومة داخله فلنا

$$\begin{aligned} ١٠٠٠٠٠٠٠٠ &= \frac{٢ \times ١٨ \times ١٨ \times ١٨}{٣} \text{ و } \frac{٢ \times ١٨ \times ١٨ \times ١٨}{٣} = ٢٢٦ \times ١٨ \\ \text{وقد تقدم ان مساحة الدائرة تساوي نصف مجموع الاضلاع في نصف القطر فهي} &= ٢٢٦ \times ١٨ \\ \text{ثم لاجل استخراج ثقل الدائرة نركب هذا تناسب} & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ١٠٠٠٠٠٠٠٠ : ٢٢٦ \times ١٨ &:: ٢ : \text{س فيكون} \\ \text{س} &= \frac{٢ \times ٢٢٦ \times ١٨}{١٠٠٠٠٠٠٠٠} = \frac{٢ \times ٢٢٦ \times ١٨}{١٠٠٠٠٠٠٠٠} = ٨ \text{ رطل و } ٧ \text{ درم} \end{aligned}$$

ابراهيم عباس

القاهرة

مهندس بتنظيم المهرسة

ثم ورد علينا حلها أيضاً من سعادة ادريس بك راغب بمصر وسليم افندي طلاماس بالاسكندرية على اسلوب يقارب الاسلوب المذكور آنفاً. وأما حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء العاشر فلم يرد علينا

## مسألة رياضية

المطلوب انشاء مثلث من معرفة ارتفاعا والزاوية الثالثة . وكذا ايجاد قوانين تحسب بها اضلاع  
من معرفة تلك الارتفاعات  
ابراهيم عباس  
مهندس بتنظيم المحروسة  
التاهرة

الظواهر الفلكية في شهر آب (أوغست) سنة ١٨٨٦

[illegible]

## أوجه القمر

٦ ٥ ١ ١ ١	١١	مساء	يكون القمر في الربع الاول
١٤ ١٠	٩	مساء	يكون القمر بدرًا
٢٢ ١٠	١٠	مساء	يكون القمر في الربع الاخير
٢٩ ٢	٢	صباحًا	يكون القمر في الحاق
١ ١	١	صباحًا	يكون القمر في الاوج
١٥ ٤	٤	مساء	يكون القمر في الخفض
٢٩ ١١	١١	صباحًا	يكون القمر في الاوج

اما الثوابت فاشهر ما يرم منها بالهاجرة او بفرجها في اوائل هذا الشهر الساعة التاسعة مساء في راس التنين ورأس الحاي وذنوب العقرب  
والساعة الماشرة مساء السر الواقع وذنوب السر الطائر ورأس الراعي  
والساعة الحادية عشرة مساء اي قبل نصف الليل بساعة الدجاجة والسر الطائر ورأس  
المجدي والراعي  
والساعة الثانية عشرة اي نصف الليل ذنب الدجاجة ودلنيسوس والمجدي

## باب الزراعة

ضربة الزيتون في طرالمس الشام

لجناب الدكتور مخايل ماريا

لا يخفى على كل من له الملم بن الزراعة ان النباتات - وخصوصاً البستانية منها - عرضة لامراض مختلفة الانواع متباينة الاسباب بعضها موقوف على ذرات سافلة في مراتب الكون وبعضها - وهو القسم الاعظم - يحدث من حيوانات صغيرة تعرف بالآفات. ولقد ذكر المتنطف الآخر في بعض اجزائه السابقة جملة من هذه الامراض وأبان اسبابها والاضرار الناتجة عنها واستنبه هم الباحثين والمجتهدين الى استقراء اسباب بقية الامراض المتفشية بين نباتات

سوريا ومصر في الازمة المحاضرة مع ايجاد الوسائل اللازمة لمقاومتها واقتلاع آثارها من عالم الوجود علماً منه ان سعادة هاته البلاد تتوقف على حسن الزراعة أكثر مما تتوقف على بنية انواع المعاش. ولما كان الزيتون من النباتات الوفيرة في سوريا وكان محصوله يعم كثيرين من سكانها كانت ضربه - أو الصحيح مرضه - من أكبر الويلات وأشد النازلات

ثم لا يخفى ان مدينة طرابلس الشام مشهورة بوفرة هذا الشجر وجودة ثماره وكثرة محصولاته فان ما برد اليها ويصدر عنها من الزيت في سني الاقبال والمواسم الجيدة يبلغ نحواً من مائة وخمسين الف قلة في السنة. والثقة عبارة عن ثمان وعشرين افة. فالحاصل يساوي اربعة ملايين وما يبي الف افة. ولو فرضنا ثمن الثقة ليرة عثمانية لبلغ ثمن الكل مائة وخمسين الف ليرة عثمانية. والبلغ المذكور يتنفع به كل فرد من افراد المدينة والقرى المجاورة من رجال ونساء فقراء واغنياء وتجار وصناع وما ذلك الا لأن الزيتون يختلف عن سائر المحصولات الزراعية من حيث انه يشغل في اجنتائهم واستخراج زيوتهم وعلفهم عدداً كبيراً من الثقة واصحاب الثقة الذين ينتظرون اوقات لبيعهم برونج صبر. وزد على ذلك ان كثيرين من اهل هذه المدينة لا يجرون الا به وغيرهم عائشون من نتاج ثماره فاذا اهل سنة وقفوا في مهلة الفقر والعوز

ولسوء الطالع ألمت به ضربة في هذه السنين الاخيرة كادت تزهق بها ارواح السكان وكان ابتداءها في السنة ١٨٨٤ فأنثرت فيو تأثيراً شديداً حتى كادت تقف الثمار من طرابلس وما مجاورها من القرى. ثم نشأت في سنة ١٨٨٥ ولكنها لم تظهر وقتئذ ظهوراً واضحاً لاسباب سبأتي بيانها. ثم ظهرت مرة ثالثة في هذه السنة واضرت بموسمنا الحالي اضراراً بليغة افضت بنا الى اليأس من محصول هذا النبات الثمين وبنا نخشى تكرار حدوثها في السنين الآتية اذا لم يلهنا الله تعالى الى استكشاف وسيلة نقي زيتوننا من شر عمليها الوحشية

وانتق لي اني كتبت منذ سنتين بين جماعة من المزارعين واصحاب الاملاك قسمتهم يتحدون بأمر هذه الضربة وجميعهم يقولون الزيتون "منظن ومعمل" فقلت لاحدكم وما المراد بالضربة قال مادة قطعية متضمنة شيئاً شبيهاً بالعسل تشبك بين اغصان النبات فينبض ازهاره وثماره وللحال عن لي ان اجبت عن ماهية تلك المادة وجوهر تلك الضربة آملاً ان اقف على وسيلة نقي الزيتون من هذا المرض الخبيث

غير اني كتبت جاهلاً علم المحشرات ولم اكن اعرف من امراض النباتات والمحشرات غير ما قرأته في مجلة المنتطف الغراء فاخذت افتش في الكتب الزراعية واستفري اسباب الامراض النباتية المذكورة في نصوص العلماء وتصانيف النباتيين فعرفت الجانب الأكبر من تلك

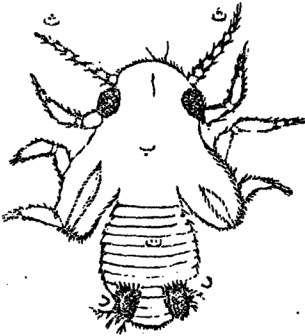
الامراض ولكني لم اعثر على العلة التي نحن بصدها في موضع من المواضع فانفتح لي اني انا اول من بحث عنها وعرف كلها الا ان بحثي ما زال حتى الآن منصوفاً على بعض امور خارجية لا تنفي بالغاية المتصودة من هذه المقالة

وفي السنة نفسها ذهبت الى منابت الزيتون لاستعلم عن هذه الضربة فرأيت على المخراشيب الطرية منه مادة بيضاء شبيهة بالظن الا ان اليافها اكثر نعومة من الياف وهي مشبكة بين الازهار وضمنها مادة صفراء سكرية الطعم على هيئة كريات صغيرة كل منها موضوع ضمن غلاف من تلك المادة اللطيفة ثم وجدت بين الياف الظن حشرات صغيرة تختلف اختلافاً كبيراً عن سائر الحشرات المدودة علة لبقية الضربات . وقد ثبت عندي من سائر الوجوه ان الحشرات المذكورة هي علة ضربة الزيتون التي تكرر حدوثها في هذه السنين الاخيرة ولذلك عزمت على درس طبائعها مستعيناً بالكرسكوب لانها حيوانات صغيرة لا تظهر اجزاؤها التشريحية ظوئاً واضحاً الا بتلك النظارة المعظمة

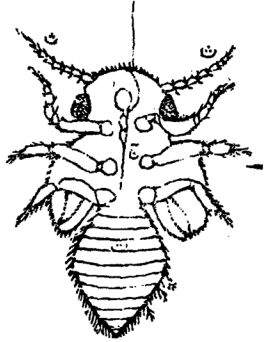
ومن بعد تعجب جسيم ودرس طويل تبين لي انها من الحشرات النصفية المجتاح من النوع المعروف بالغفل النباتي الذي يعيش على بعض النباتات ويفرز في اوقات معلومة من السنة افرازاً سكرياً ويجو ك النجعة فطرية على هيئة غلف الى ان يتكامل نمو ثم يتقب اغصان الشجر ويضع بيوضه في الثوب فيتولد من ذلك نأليل تعرف بالعنص

ولا ينبغي ان الحشرات على المجلة حيوانات منفصية ذات ست قوائم في طور البلوغ اكثرياً فهو بالتدرج متفلاً من طور الى طور حتى يبلغ درجة الكمال وكلما انتقل من حالة الى اخرى ترك ثوباً او قشرة على هيئة شبيهة بالهيئة التي كان عليها قبل الانتقال . والاطوار المذكورة في الغالب ثلاثة . في الطور الاول منها تكون الحشرة دودة وفي الثاني زبياً وفي الثالث دويبة او فراشة . وكل حشرة مؤلفة من ثلاثة اقسام تشريحية رأس وصدر وبطن فاذا نظرت الى صورة حشرة الزيتون وهي دودة او قرادة علمت ان تكوينها مثل تكوين سائر الحشرات فان ا رأسها وب صدرها وت بطنها اما رأسها فستدير وعلى كل من جانبيه عين كبيرة حمراء مركبة من عدة اعين صغيرة مسدسة الجوانب . وينشأ من فوق العينين قرنان ث ث طولان مؤلنان من عدة تفاصيل هما العضوان الخاصان بحاستي الشم واللمس ويشاهد على الوجه البطني من الرأس نواسطواني مخروطي ج هو النمد لا متصاص الغذاء . اما الصدر فمربع الجوانب ومؤلف بالظاهر من قطعة واحدة ولكنه بالحقبة مركب من ثلاث قطع يندغم في كل منها تتوالى لكل منها ثلاثة تفاصيل وعلى جانبي الصدر تتوالى عريضان متجهان الى الوحشية والاسفل هما رسم الاجنحة

التي تظهر بعد انتقال الحشرة الى الطور الثالث . والبطن مؤلف من جملة حلقات بعضها متصل ببعض وعلى وجهه الظهري فئتان د د هما فئتان قناتين تفرزان تلك المادة السكرية التي اسلفنا من ذكرها في صدر هذه المقالة



مكبرة ٦٥ قطراً



مكبرة ٦٥ قطراً

وقد تحققت من كثرة الملاحظات ان هذه الحشرة لا تلبث دودة أو قراة أكثر من عشرين يوماً ثم تنقل الى الطور الثالث تاركة غلافاً شبيهاً بهيئتها تماماً إلا من جهة الرأس فان اعلاه يكون مقسوماً الى شطرين بينهما فتحة كبيرة يظن انها مخرج الفراشة . ومضى بلغت الحشرة الطور الثالث صار لها أربعة ارجحة وتغيرت هيئة رأسها وبطنها وقوائمها فالرأس يصير مربعاً وحافته المقدمة مقسومة الى قسمين بينهما ميزاب والعين تظهر بالمكرب ككأنها منصلة عن الرأس الا من حافتها المقدمة والقوائم تبقى شبيهة بقوائم القراة من حيث عدد الفناويل ولكنها تستدق أكثر منها والنفصلة الأخيرة السامة بالبرغ تنالف من قطعتين تكون الأخيرة منها على هيئة شبيهة بنص الحاتم والبطن يستطيل وتسع حلقاته ويخرج من حافته الخلفية تنو بارز الى الوراء يتضمن اعضاء التناسل ولذلك يختلف شكله في الذكر عن شكله في الانثى ففي الذكر يكون مخروطياً بارزاً بروزاً اقنياً وإذا وضع في الكيسرين وأُمن النظر فيه شوهد فيه خط دقيق ممتد من حافته المنصلة بالبطن ونانق من طرفه الخلفي الى الظاهر هو العضو الخاص بالذكر . وفي الانثى يكون التنو المذكور

مخروطياً ايضاً ولكنه اعنف ملتحق الى الخلف اي الى الجهة الظهرية وفي طرفه فتحة ذات شنتين في فتحة عضو التناسل في الانثى . اما الاجنحة فهي غشائية ذات اخلاص كثيرة والعلوبان منها اعرض من السنليبت واسمك منها ومتصلان بالقطعة الوسطى من قطع الصدر والسنليان بالقطعة الخلفية

هذه هي اوصاف هذه الحشرات بقطع النظر عن اجهزتها العصبية والدورية والمضمية الى غير ذلك مما يعرف من دراسة فن طبائع الحشرات

وبقيت مدة طويلة ابحت عن كيفية توالدها ولم اتصل الى استكشاف الحقيقة من هذا القيل الا في هذه السنة فاني ظننت لاول وهلة انها تضع بيوضها بعد المزاجية في تلك التلاليل المعروفة بالعنص مثل سائر الحشرات التي من جنسها ولكني تحققت اخيراً ان العنص الذي يتولد على اغصان الزيتون يتضمن بيوض حشرات مختلفة اختلافاً كبيراً عن حشرات الضربة المذكورة . واتفق اني بينما كنت افحص اوراق الزيتون وجدت على احداها رقطة سوداء بقدر حبة الدخن وكان ذلك في الشتاء فزرعتها بابرة وفحصتها بالمكركسكوب فلم ينجل لي حيثيذ امرها لانها كانت كهيئة مظلمة . ثم دفقت النظر في بقية الاوراق فوجدت على اكثرها رقطاً شبيهة بالرقطة المذكورة وفي اوائل شهر ايار ( ماي ) من هذه السنة رأيت احدى تلك الرقط منتفخة فزرعت قشرها الخارجية وفحصت باطنها بالمكركسكوب فوجدت فيه جبيناً شبيهاً بالفرادة التي سبق بيانها فثبت عندي حيثيذ ان الرقط في بزور تلك الحشرات . وانبأت بمحدث الضربة قبل ظهورها بخمسة عشر يوماً وما زادتني تثبتاً في ذلك اني فحصت غصناً من اغصان الزهر بعد نفق البزور وظهور الفراد فلم اشاهد على اوراقه شيئاً من تلك الرقط وكان ما شاهدته منها على هيئة قشور بيضاء كثيرة المشابهة بالقشور الباقية بعد نفق بيوض دود الحرير

ولا اعلم حتى الآن اوقات المزاجية والتلفح ليراث هذه الحشرات ولا ايام تنزيرها والذي اعرفه من هذا القيل ان بيوضها تظل ملتصقة بالاوراق مكن الخريف والشتاء ولا تنفس في الربيع الا متى بلغت الحرارة درجة اوطاً قليلاً من الدرجة اللازمة لنفس بزر الحرير . ولذلك لم يظهر الفراد الا في اواسط ايار عند ما بلغ اعظم الحرارة نحو ٨٥ درجة من مقياس فارنهایت . والظاهر ان هذه الدرجة لم تكن كافية لنفس كل البزور لان جانباً كبيراً منها لا يزال حتى الآن ( اي آخر ايار ) بدون نفس وهذا ولا ريب مرحة عظيمة لانه لو اشتدت الحرارة اكثر من ذلك وطال زمن ارتفاعها لتفنت كل البيوض واعدمت ثمر الزيتون تماماً في هذه السنة ويؤخذ من هيئة وتركيب افواه هذه الحشرات انها تتناول غذاءها بالامتصاص . وكيفية

ذلك انها تمد افواها المخروطية الى بواطن الازهار وتنص معها كامل العصار المعد لانهاها ونحويلها الى ثمر فتذبل وتسقط . وذلك يتم قبل دخول الحشرات في طورها الثالث لانها متى بلغت هذا الطور كُنت عن الاضرار وانقطعت الى المزاوجة وتكثر النوع . والظاهر ان افواها لا تقوى على امتصاص الغذاء من الازهار لان هذه متى عقدت سلت من الضربة ولو كانت محاطة بعدد كبير من الحشرات . وفي لا تؤثر ايضاً في الاشجار البتة فان خراعيها الطرية سواء كانت ما يجمل الاوراق او الازهار لا تيبس ولا يمتريها تغير ولو كانت مغطاة بالمادة القطنية . وكل ذلك دليل قاطع على ان الحشرات المذكورة تقتصر في غذائها على امتصاص العصار من الزهور . ولما كانت الزهور قليلة في سنة ١٨٨٥ بسبب محل موسم الزيتون حيث كانت الحشرات ايضاً قليلة . فالظاهر ان بزورها نقت كالعادة في تلك السنة ولكنها لم تجد غذاء كافياً لقيام حياتها فأت أكثرها ولم يبق الا ما قدر منها على تناول العصار الموجود داخل تلك الازهار القليلة . ولهذا السبب نفوس كانت البيوض الباقية الى هذه السنة قليلة ايضاً ولكنها ستزيد زيادة عظيمة ويكون لها في السنة القادمة فعل متكر اذا لم تتداركها بالعلاج المناسب او لم تُصَب بأقوى ليست في حسابنا الآن

اما من جهة العلاج فلم اجزب شيئاً يستحق الذكر فان كانت هذه الحشرات من الجنس المعروف بالليلوكسرا فربما افاد في قتلها العلاجات المستعملة لضربة العنكب مثل كبريتيد الكربون وكبريتوكربونات البوتاسا وغيرها غير اني اظن ان افضل علاج لما هو نوع الاوراق المحاوية البزور وحرقتها لئلا تنفق البيوض ثانية وتطير الحشرات الى الاشجار وكل ذلك سهل المراس ولا تقتضيه نفقة فاحشة . فان البزور ظاهرة للعيان واجرة الفاعل في مدينتنا لا تزيد عن خمسة غروش وهو يستطيع ان يقي خمس اشجار على الاقل كل يوم فلو فرضنا غلة الشجرة في السنة تبلغ نحواً من خمسين غرشاً لكأنت النفقة اللازمة لتنقية كل اشجار الزيتون طينفة جداً بالنسبة الى قيمة المحصولات . فالامل من عنهم هذا الامر ان يلتفتوا الى هذه المآلة حتى الالتفات ويسرعوا الى اجراء العلاج المذكور قبل دخول السنة الآتية لعلمهم بنورث على استئصال هذه الضربة الشديدة البرج هذا النبات فانه "بنك الايتام والارامل"

### غلة القطن في الدنيا

القطن من ام حاصلات الزراعة عند فريق كبير من بني البشر ولكن زراعته غير منتشرة في الدنيا كزراعة الشع والذرة بل منحصرة في منطقة ضيقة من الارض وفي انحاء قليلة منها فيكون



من المحكمة ان يعتمد عليها اشد الاعتماد في البلدان التي يوجد القطن فيها كبلاد مصر . ومقتار غلة القطن السنوية في الدنيا كلها نحو اربعة آلاف مليون من الارطال المصرية ولو جعل هذا القطن بالآلات ووضعت بعضها فوق بعض على شكل هرم لبني بها هرم يماثل هرم الجبيزة الأكبر طولاً وعرضاً وعلواً . وأكثر غلة القطن من اميركا اي من الولايات المتحدة الاميركية فانه لو قسمت غلة القطن كلها الى مئة قسم متساوية لكان ٧٨ منها من اميركا و ١٥ من بلاد الهند و ٥ من بلاد مصر و ٢ من برازيل . وأكثر غلة القطن ترسل الى بلاد الانكليزا وتبقى في اميركا وهالك قائمة ما يستعمل من القطن في ممالك اوربا المختلفة

انكلترا ٢٩ جزءاً من مئة من كل غلة القطن

اميركا ٢٦ " " "

جرمانيا ٨ " " "

روسيا  $\frac{1}{6}$

فرنسا ٦

النمسا  $\frac{1}{٣}$

اسبانيا ٢

الهند  $\frac{1}{٣}$

ايطاليا ٢

سويسرا  $\frac{1}{٣}$

بقية الممالك ٢

والقطن الذي يرد الى انكلترا يغزل فيها وينسج ويرسل أكثره الى الهند والصين وجزائر البحر والمحيطات المختلفة

### الطيور والبرود

قد تكثر الطيور في بعض السنين وفي بعض الاماكن حتى انها تاكل أكثر البذار (التفأى) قبل نبت . ودفعاً لذلك يد من فلاحو الانكليزا البزور بالزبرقون وذلك انهم يضعونها في اناء ويسكبون عليها شيئاً قليلاً من الماء وينزكونها حتى يتربط ظاهرها قليلاً ثم يذرون عليها الزبرقون وينزكونها به فيكتسي ظاهرها فشرة رقيقة جداً منه وحينئذ ينزكونها حتى تجف ثم يزرعونها فلا تعود الطيور تسطو عليها

## مسائل واجوبتها

- (١) يوسف افندي حنانمة، بليس، كم يبلغ عدد الانجليين الآن وما سبب تسمية بعضهم اورنجيين
- ج . يبلغ عددهم أكثر من مئة مليون وقد سمي بعضهم كذلك نسبة الى برنس أفاورنج الذي هو الملك ولم الثالث وكان ذلك في ارنلدا ايام المحروب الاهلية بين البر وتسانت والكاثوليك
- (٢) كامل افندي دياب . طنطا . حدث في بلدة جزوران جيشاً صغيراً منع عن الرضاع من امو وضع في مكان فيه بغلة فأخذ يرضع من البغلة فلم يفض وقت طويل حتى ادركت له اللبن فكيف حدث ذلك
- ج . قد قرّر بعض العلماء ان البغلة حملت وولدت أكثر من مرة خلافاً لما هو معروف من امرها وان الرجل تدرئ دوتاه لبناً ومع ذلك تبقى الحادثة التي ذكرتموها غريبة جداً ولا يصح ان تصدقوها ما لم تروها عياناً او يخبركم بها اناس رأوها باعينهم ويصح الاعتقاد على قولهم وحكمهم
- (٣) ومنه . مسكنا خفاشيت ووضعتا كلاً منها في اناء بحيث لم يتسر لها الا استنشاق الهواء وتركها على هذه الحالة اربعين يوماً ثم فتحنا الاناء فطارا مع انهما بقيا تلك الاربعين يوماً بلا طعام فكيف ذلك
- ج . من طبع الخفاش انه يسكن عن الحركة مدة طويلة ويتم في اثناها بلا طعام . وهو في البلدان الباردة يسكن فصل الشتاء كله ويتم بلا طعام
- (٤) ومنه . ألا طريقة رياضية يتمكن بها الانسان من قراءة افكار غيره
- ج . كلاً
- (٥) ومنه . هل الروح في الدم
- ج . قد براد بالروح الدم في اللغة وكتب الطب القديمة ولكن المعنى الشائع غير ذلك
- (٦) ومنه . لماذا يكون ماء الآبار بارداً في الصيف وجاراً في الشتاء
- ج . ان الآبار العميقة يبنى ماؤها على درجة واحدة تقريباً من الحرارة او البرودة صيفاً وشتاءً وما تشعرون به من سخونة الماء في الشتاء فهو نسبي اي انكم تشعرون بالماء بارداً في الصيف بالنسبة الى الهواء الذي يكون احراً ما يكون شتاءً . وتشعرون به سخناً في الشتاء بالنسبة الى الهواء الذي يكون ابرد ما يكون صيفاً

يستعملون للحروف الهجائية صوراً مثل صور الحيوانات وآلات الحرب وغير ذلك فاي لغة كانت تستعمل ذلك وهل من كتاب يعرف به معنى هذه الرموز وبأي لغة هو

ج . ان كتابة المصريين القدماء كان نوع منها صوراً وكتاب احمد افندي كمال ينفى بفرضكم وهو بالعربية وقد طبع في مصر (٩) ومنها . نجد مع السباح الافرنج الذين بأنون بلادنا كتباً تبينهم بالمدن والطرق والمناهل التي يطلوبون الفرج عليها وبالخرائب والآثار التي يجدونها في طريقهم فهل ترجمت هذه الكتب الى العربية والآهل لكم ان تنشروا شيئاً منها في منقطعكم الاغرا وتقدموا لها كتباً مخصوصة

ج . هذه الكتب غير مترجمة الى العربية ولما من جهة نشرها في المنتطف او افراد كتب لها 'فالنفس تطلب ولكن المنة لا تقطع' فاصبروا معنا حتى يكتر قراء العربية وتروج بضاعة الادب ونكتفي من الحاجي فنقبل حيثن على الكالي

(١٠) ومنها . نرى غابات سورية تتناقص سنة فسنة فاذا اردنا ان نزرع غابات جديدة فما هي الاشجار التي تنمو بسرعة غير الصنوبر والسرو والهنص والبلوط والسديان والخروب والجوز فانها بطيئة النمو

ج . راجعوا ما كتبناه عن الغابات في المجلد السابع من المنتطف

(٧) صافينا . صالح بك شاكور رشيد افندي غازي . بلغنا انه يوجد كتاب يحمل الرموز القديمة التي على الآثار فابن يوجد وبأي لغة هو وهل يوجد باللغة العربية وان كان لا يوجد بها فهل لكم ان تنشروه في المنتطف

ج . لكل نوع من الرموز والنقوش كتب خاصة بفان اردنم النقوش التي توجد في سورية ومصر فهذه اما مصرية او اشورية او فينيقية او حبرية او حثية فالمصرية لها كتب مختلفة في أكثر اللغات الاوربية وقد ألف احمد افندي كمال سكرتار الانتخانة المصرية كتاباً عربياً في مبادئ قراءتها . والاشورية لا رموز لها بل لها حروف هجائية سهلة او سينية الشكل ولها كتب أيضاً في الانكليزية والفرنسية والجرمانية تعرف بها قراءتها وتتم معاني كتاباتها . والنبينية والحبرية مثل الاشورية اي لكل منها حروف هجائية خاصة بها والاوربيون عرفوا هذه الحروف والنوا كتباً لمعرفة هاتين اللغتين ولم يستخرج شي من ذلك الى العربية حتى الآن . ولما المحبة فقد شرع العلماء في قراءة حروفها ولم ينجحوا . وقد رسمنا الحروف المحبرية في اول جزء صدر من المنتطف وسنرم حروف بقية هذه اللغات عند ما نسمح لنا الفرص . ولما وضع كتب عربية لتعلم هذه اللغات وفهم كتاباتها فما لا يقدم عليه الا الجمعيات الكبيرة الغنية لان نفقاتها كثيرة وقوائدها غير عامة

(٨) ومنها . بلغنا انه في الازمنة القديمة كانوا

- (١١) ومنها . هل يوجد خريطة فيها اسماه بلدان سورية ومدينها وقراها القديمة والحديثة وابن توجد وماثما
- ج . قدر رأينا كثيرا من الخريطات الانكليزية التي تبي بغرضكم فاسألوا باعة الكتب عن ثمنها (١٢) ومنها . سمعنا ان البعض يخلون ابدي الخجل وارجلها ثم يكون الخجل الخلق شعرة بمجر جهنم بالتتابع وبعد ذلك ينبت مكان الكي شعر ابيض فهل ذلك صحيح
- ج . الارجح انه صحيح اما نحن فلم نخته ولا رأينا عليه نصا صريحا ولكننا سمعنا من كثيرين والياس على شعر الظهر الذي ينبت مكان العفر يقتضي ان يكون صحيحا
- (١٢) شبراخيت . جرجس افندي الياس ناصيف . متى اكتشف التبغ (الدخان) وما المنفعة من تدخينه وضغو
- ج . راجعوا ما كتبناه في هذا الموضوع في مقالة المنهات والخدرات في الجزء الخامس من هذه السنة
- (١٤) الباجور . جرجس افندي حنا . وجدت دوتا ابيض صغيرا جدا على خضر ولمح ضان طري كانا مع بطيخة في منطف فكيف تولد هذا الدود
- ج . الارجح انه دود الذبان الكبيرة التي نسمي ذبان البع فهي تضع بيضا على اللحم غالبا فيصير دودا
- (١٥) القاهرة . احد المتكرين . ان والدي اصلع وانا قد ابتدأ شعري بسقط منذ ثلاث سنوات وقد سقط نصفه تقريبا فارجوكم ان تجربوني عن دواء يرجع الساقط ويمنع الباقي من السقوط
- ج . جربوا الدواء المذكور في جواب السؤال (٢٠) فالارجح انه يمنع سقوط الباقي ويرد بعض الساقط اذا كانت اصوله لم تزل حية
- (١٦) دمشق . ع . م . كيف يصبر الرمل حجرا صلبا وما الاجزاء التي يمتزج بها وهل يمكن تحيير التراب الخالي من الرمل او المزوج به
- ج . يمزج عشرة اجزاء من الرمل او نحوه يميزه من سلكات الصودا المنذاب في الماء مزجا جيدا ويغرق في قوالب مربعة او مستطيلة بحسب الشكل المطلوب ثم يصب عليه من مذوب كلوريد الكلسيوم حتى يشبع ويغسل بعد ذلك بالماء مرارا . ويميز استعمال الرمل او الرمل المزوج بالتراب منها كان نوعه
- (١٧) دمهور . ديمتري افندي صليبي . نروم الافادة عن تركيب معدن النكل اي النحاس الابيض
- ج . النكل معدن بسيط غير مركب فيه من هذا القليل كالذهب والفضة والنحاس والحديد واما النحاس الابيض فمزج من النحاس والقصدير او من النحاس والنكل والتوتيا على نسبة مختلفة
- (١٨) ومنه . هل مرض المستبريا من

بالبترين او بصابون مرارة الثور

(٢٢) من بيروت . ج . ز . عثرت على  
منالة عنوانها "منشأ الحياة الاول على الارض"  
لحضرة ابرهم افندي الموراني وقد تلاها في  
الندوة السورية لترقية العلوم ونشرها في عدد  
٢٨ من النشرة الاسبوعية الغراء وذهب فيها  
مذهباً جديداً وهو ان منشأ الحياة الاول على  
الارض كان في القطبين واقام عليه ادلة استنبطها  
من "مباحث اكابر اللكين" وافاضل  
الجيولوجيين "نارجوكم ان تغيروني ما راىكم فيها  
ج . اما "المذهب الجديد" المذكور فهو  
رأى رجل ايركي يسمى هلتن سكرينر اذائه  
في كتاب صغير له عنوانه "ابن ابتدأت  
الحياة على الارض" وذلك منذ زمان قصير.  
والظاهر ان جناب حوراني افندي قرأ خلاصة  
ذلك الراي (مع ما ذكر عن لزوم برد القطبين  
قبل غيرها من اجزاء الارض) في جريته من  
المجرائد الانكليزية او الامريكية فترجمها عنها  
بكلام يوم الثماني انه هو مستنبط الراي وما  
قيل فيه . وانما الادلة التي اقامها على اثبات  
هذا المذهب او ترجيحه فاكثرها لا ينفد ذلك  
بل لا علاقة له به والصحيح منها المذكور في الكتب  
الابتدائية في علم الجيولوجيا . فاذا اردتم الوقوف  
على هذا الراي والادلة التي اقيمت عليه فعليكم  
بالكتاب الاصلي المذكور حيث تجدون الراي  
مفصلاً والادلة واضحة المعاني ظاهرة العلاقة به  
فتحكمون فيها بحسب ما يبدو لكم

الامراض المعدية

ج . كلاً ولكن اذا اصابته النوبة شخصاً امام  
شخص آخر هتيري المراج فرمما نأثر الثاني  
ايضاً من رؤية الاول واصيب بها  
(١٩) ومنه . هل نهر الامازون اكبر انهر

الدينا واين منبعه واين مصبه

ج . نعم . فان اتساعه عند مصبه مئة  
وخمسون ميلاً والاراضي التي نصب مياهها  
فيه مساحتها مليونان وثلاثمائة وثلاثون الف ميل  
مربع . وله منابع كثيرة على نحو ستين ميلاً من  
الاقويانوس الباسينكي وطوله منها الى مصبه  
في الارقيانوس الاثنتيني نحو اربعة آلاف ميل  
(٢٠) اليوم . شاهين افندي جرجس .

هل من علاج لمنع سقوط شعر الراس

ج . يظهر لنا ان اتنع علاج لذلك دهن  
الرأس بغسل فيه ذراع لهيج الج . ويصع  
هذا الغسل باذابة اوقية (طمية) من  
كربونات الصودا وارقية من كربونات  
البوتاسا في ٢٠ اوقية ماء ثم يضاف هذا  
المذوب الى مزيج من ٥ دراهم من صبغة  
الذراع و ٢٠ درهماً من السبرتو الصمغ و ١٢  
دراهماً من الزوم . يبل الشعر يومياً كل يوم  
ثم يغسل بماء بارد

(٢١) حصص . امين افندي مرجع .  
اربق زيت على صاية حرير وعلى بالوط جوخ  
فاذا بريلة عنها

ج . الغسل بالماء الحنف والنصابون او السح

## هدايا وتقاريظ

## تاريخ بطرس الأكبر

منسوق بقلم الاديب نخلة افندي قلناط

خير الكتب التاريخية ما جمع بين تنسيق المحوادث وذكر اسبابها ونتائجها ولذلك نجد هذا الكتاب من نخبة الكتب التاريخية فانه بسط الكلام أولاً على جغرافية روسيا وتاريخها القديم ثم تكلم على منشأ بطرس الأكبر ابراطور روسيا الأول وأعماله العظيمة وحروبه الكثيرة وسعيه في ترقية مملكته وإعلاء شأن رعيته وما أتاه من الغرائب في سبيل ذلك مما لا مثيل له في تاريخ البشر لانه طاف أوروبا كاحد حكام الناس ودخل المدارس وأما علم العلوم والفنون والصنائع من بناء المراكب وقفلتها الى سبك المنافع ورصد الكواكب أي يعلم رعاياه ذلك وهذا الذي ساعده على رفع روسيا من حضيض الذل الى أوج المجد وأحدة لحل الأول بين ملوك الأرض . وهذه الحقائق وأماها موضحة بالاسهاب في هذا الكتاب النفيس ومما ورد فيه ان هذا الملك العظيم كان يميل الى حرية الاديان ويرغب في دخول الاجانب بلاده والإختلاط باهلها (ولكنه) لم يرض بأقامة الجزويت فيها ولذلك أصدر أمراً عاماً بطردهم من عموم بلاد روسيا وذلك في نيسان (ابريل) سنة ١٧١٧ والسبب انه لما رأى كثير الدسائس السواسية والمداخلات البضولية خاف منهم على الإخلال بالملكة بخلاف الكوشيين الذين كان يرغب فيهم ولا يتضرر منهم لالتفاتهم الى خدمة الكنيسة فقط وتركهم كل ما هو خارج عن الدين وعدم مداخلتهم في ما لا يعنهم (صفحة ٩٢) . وهو منسق احسن تنسيق ومنصر على حل المحوادث والاسباب وقد وعد منسقه الباربع ان يلمحه بثلاثة كتب أخرى الاول في تاريخ كاترينا زوجة بطرس الأكبر وثاني تولي بعدها الى وفور حرب سبستول والثاني في حرب سبستول والثالث في تاريخ روسيا من ذلك الحين الى الآن فتمني له النجاح في انجاز ما وعد به

## كتاب الانفاظ العربية والفلسفة اللغوية

هذا هو المبحث الجليل الذي طالما تمنينا ان يتخوض فيه بعض ابناء الوطن ألا وهو البحث في كينية وضع اللغة العربية وتغير الفاظها وردها الى اصول قليلة العدد بسيطة المعنى طبيعية التولد وتعليل كل ذلك بالمعروف من سنن اللغات وبمقابلة العربية بغيرها من اللغات السامية والاستطراد منه الى تعليل ما حدث للعربية ! لتضي حتى انتقلت الى لغة العامة . وقد تصدى

لهذا البحث صدقنا الكتاب المحدث جرجي افندي زيدان وأُثِفَ فيه هذا الكتاب بعد ان درس  
له العبرانية والسريانية وغيرها من اللغات الشرقية والغربية . وقد قدمه لحليف الانسانية  
الفيلسوف الخطير الدكتور كرنيلوس فان ديك

ولا يخفى ان كثيرين من علماء الفيلولوجيا ( اي علم اللغة ) مثل رينان الفرنسي ومكس ملر  
الجرماني وهنتي الاميركاني تصدوا للبحث في اصل اللغة العربية ولكننا لم نرَ لهم كتابات واقية في  
هذا الموضع حتى ان الاخير منهم وهو هنتي يرثي ان الانفعال والاسماء الثلاثية لا يمكن ردها الى  
اسط من ذلك بحسب معارفنا الحاضرة ورأي رينان وهو اسكن ردها غير مثبت اثباتا تاما  
اما الكتاب الذي نحن في صدوره فيشتمل على مقدمة في تقسيم اللغات ومباهية اللغة العربية  
وعلى خمس فضايا ونتيجة . فالفضية الاولى في ان الالفاظ المتعارفة لنظاً ومعنى مثل سَكَبَ وَسَكَبَتْ  
وَبَرَقَ وَبَاقَى هي تنوعات لنظ واحد وقد بين ذلك من مقابلة العربية بالسريانية والعبرانية ولغة  
العامّة . الثانية في ان الالفاظ المانعة الدالة على معنى في غيرها كحروف الجهر وحروف الزيادة  
هي بقايا الفاظ ذات معنى في نفسها واتى بادلة على ذلك من بعض اللغات الافريقية والآرية واللغة  
العبرانية والسريانية ولغة العامّة . وتتناول هذه الفضية البحث في زيدات الانفعال وتصاريفها  
فقد ردّ الفاء المزيعة في وزن تنَعَلْ وتَفَادَلْ ما فاعل الى ات السريانية وقت العبرانية ومعناها  
ذات وردّ الالف والسين والفاء في استعمل الى سطا السريانية وعلّم جراً

والفضية الثالثة في ان الالفاظ المانعة الدالة على معنى في نفسها كالاسم والتعل برّد معظمها  
بالاستفراء الى اصول ثمانية احادية المتقطع تحاكي اصواتاً طبيعية . والرابعة ان جميع الالفاظ  
الطلقة كالضائر واسماء الاشارة قابلة الرد الى نظ واحد او بضعة الباط . والخامسة في ان ما يستعمل  
للدلالة المعنوية من الالفاظ وضع اصلاً للدلالة الحسية ثم حُوِّلَ على المجاز لنشابه في الصور  
الذهنية . والنتيجة ان لغتنا العربية مؤلفة اصلاً من اصول قليلة احادية المتقطع معظمها  
مأخوذ من محاكاة الاصوات المخارجية وبعضها من الاصوات الطبيعية التي ينطق بها الانسان  
غريزياً وهي نتيجة مخالفة لما يريته بعض مشاهير الفيلولوجيين ولكن المصنف مهّد لما السبيل  
احسن تهديد وعززها بكثير من الادلة . فنهتج على ما اوتي من العلم في هذا الموضوع المتبكر  
وتنصح لجميع الذين يحبون البحث في فلسفة اللغة العربية وكيفية تولد الفاظها ان يطالعوا هذا الكتاب  
النفيس بما يتضمنه من امعان النظر ويحذروا حذره مصنفه في هذا البحث الجليل . ونصح لارباب  
المدارس ان يدخلوه في مدارسهم ويعلموه للطلبة كما يعلمونهم الصرف والنحو  
وهو يباع في مطبعة المنتصف في مصر القاهرة وفي وكالته في بيروت وثغته فرنكان

## شرح قانون اصول المحاكمات الجزائية الموقت

لجناب بورغاكي افندي وطلبت افندي من معاوني باش مدي عومي محكمة التمييز الموقرة . وقد ترجمه الى العربية مصطفى افندي رشيد الرنايي كاتب محررات رسومات بيروت حالا بمنظرة حصة الاستاذ الشرعي جندي زاده فصليلوا الشيخ سعيد افندي معاون مدي عومي لمراء بيروت

بسرنا ويسر كل من يجب تقديم وظيفه واعلاء شأنه ان نرى ادباء سورية مقبلين على التصنيف والالتفات والشرح والترجمة ومطابقتها الى طبع الكتب الكثيرة في العلوم النضائية والطبيعية والتاريخية والروايات والكتابات . وقد سارت بيروت المحدثه في خطة بيروت القديمة وستكون مهذا للعلوم والمعارف ان شاء الله . وهذا الكتاب الجديد يعلم نفعه كل من طالع قوانين المدلية الجديدة وعلم ان الدولة العلية قد فتحها بعد ههنا و اضافت اليها بعض المواد وانزلت محكمة التمييز التي هي اعلى محكمة عند الدولة العلية قرارات عديدة بشأن تطبيق الاحكام القانونية مما بعد تفسيراً للتوانين المذكورة فيجب جمعه واصافته اليها . وقد تحرر واضعا هذا الشرح هذه الغاية واعتدا ايضا على شراح التوانين الاوربية فوقع شرحها موقع القبول وطبع باللغة التركية وترجم الى العربية وقد صدر منه الجزء الاول مطبوعاً بنقطة الاديب نخله افندي قلناط في المطبعة الادبية . وقد ذكرت في المواد مادة مادة بحرف كبير والمحت كل مادة منها بالدرج الاولى بالحرف الصغير

## كتاب مرشد العيال في تربية الاطفال

"المهد منشأ الرجال" والصحة التي يكسبها الانسان صغيراً هي اساس كل ما يتولاه من الاعمال كثيراً . ومنذ المالك وازدياد السكان يتوقف أكثرها على الاعانة بالاطفال . وهذا كتاب يرشد الحامل الى ما به حفظ صحتها وصحة جنينها والعيال جميعها الى كيفية الاعانة بالاطفال من حين الولادة الى التسنين . وقد وضعه جناب الدكتور سليم افندي المخرج عضو الجمع العلمي الشرقي معتدلاً فيو على بعض مرة الاطباء مثل بوشه وتروسو ودونه وعلى ما علمه بالاختبار مدة اربع عشرة سنة زاول فيها صناعة التطبيب . وتخير في تأليفه اسلوباً سهلاً من الكلام يسهل فهمه على الخواص والعوام . وفصول الكتاب كثيرة تدور على ما يتعلق بالحومل والولادة والارضاع كرياضة الحوامل وملاسهن وآساكن وما يعرض لمن من العوارض وما ينبغي شمله للطفل حين ولادته اذا كان صحيحاً واذا كان ضعيفاً او غلباً ومعالجة ما يعرض له من العوارض . وصحة الممرض والارضاع الطبيعي والصناعي والممزج وغير ذلك مما تازم معرفته



لكل المعتنين بتربية الاطفال فنحن جميع ارباب العمال ان يقتنوه وينتفعوا به ونشكر مولئو  
شكراً جزيلاً

### قصة فيروز شاه

ذكرنا هذه القصة قبلاً وبيننا ان الكاتب الاديب نغله افندي قلناط قد عمرى جمعها  
ونحرمها وطبعها ورضعها بالاشعار النيسة وقد نجز طبعها الآن في اربعة مجلدات في كلٍ منها نحو  
٢٠٠ صفحة بنطع كبير . وهي بدعية الاسلوب تدلي الفارسي وتوسع دائرة اخباره  
تباع في مكتب ادارة سلسلة الفكاهات وفي وكالة المتكطف في بيروت . وتطلب من ادارة  
المتكطف ومن المكتبة الادبية بمصر

### وقائع تلبيك

وقائع تلبيك كتاب مشهور وضعه العلامة فلان الفرنسوي باللغة الفرنسية فترجم الى  
اكثر اللغات وجعل من كتب التدريس لطلاوة مجيئ وسه حكم . وقد طبع الآن بالعربية في  
مدينة بيروت بنفقة جرجي افندي غرزوزي مدير المطبعة اللبنانية ولطف الله افندي زمار  
صاحب المكتبة الوطنية بعد ان نفعه وضبطه الشاعر الغروي المعلم شاميت عطيه . وشهرة هذا  
الكتاب نفني عن وصفه وهو يباع في مصر في مطبعة المتكطف والمكتبة الادبية

### كتاب عنوان التوفيق في قصة يوسف الصديق

وهو رواية ادبية حاك اردما وشاه الكاتب الاديب والشاعر المثمن وهي بك ناظر  
مدرسة السقاين القبطية ومثلها غير مرع امام كثيرين من عبود القاهرة وجوهها . وقد طالعنا  
بعض فصولها فوجدناها مثقاة الالفاظ منسجمة المعاني فيها شعر رقيق عامر الابيات من  
ذلك قوله بلسان يوسف الصديق مخاطباً اخوته

ناشدتكم بالله ألا تقطعوا بؤدى الفراق قراءة الارحام  
لا تكتسبوا عهد الاخاء وحاذروا ان لا تنزلوا لاني بمنظ ذمام  
وقول اخوتوله وقد عرفتم بنفوس

فان تكن الاسلحة شرراً دام فعنوك ايها المولى الدواه  
فان تمنن بوفها ونعمت وان تمنن بوفك النضاه

وقد افتتحها بتاريخ يوسف الصديق وختمها بقالة ادبية وينسب الالفاظ اللغوية التي في  
الرواية والمقامة ورب الالفاظ على حروف المعجم

## كتاب سر الشباح

هذا كتاب مهم كل من يهتد به في هذا العالم فان التصد منه هو ارشاد كل انسان الى ما به نجاحه وتقدمه بين اقاربه وذلك باظهار اسباب التقدم والنجاح وذكر الوسائط والطرق التي تنجح بها الذين اشتهروا وتقدموا في الارض . ولذلك كثر الطلب على هذا الكتاب لشدة افتقار الناس اليه وكثرت ترجماته من لغته الاصليه الى كل اللغات المشهورة وطبع فيها مراراً عديدة لاسيما وقد شهد بلزومو وينغوكل من يوثق بشهادته من الذين قرأوه . فقد شهد له جلالة ملك ايطاليا "ان من اكبر الوسائط لترقي اهل مملكتي" وقال فيو انجيلسوف الدكتور فان ديك "انه من ارفع الكتب التي يحتاج اليها كل فرد من افراد هذه البلاد وغيرها" واجمعت الجرائد الدينية والعلمية والادبية والسياسية على انه من ارفع الكتب التي وضعت لتهديب البشر وحثهم على طلب المعالي والانتصاف بمكارم الاخلاق

وقد ترجم احدها هذا الكتاب الى العربية وطبع قبل الآن طبعين الا انه تبين لنا بعد ذلك ان فائدته لا تنفد الا اذا زيد عليه ما يحمله نافعاً لاهل الشرق كنعولاهل الغرب . ولذلك نقضناه وزدنا عليه اكثر من ثلثي من الامثال والحكم والشواهد وترجمات كثيرين من عظماء المشرق وفضلاء الذين اشتهروا فيو من المندسين والمحدثين مثل جنكيزخان وقبورلك وابراهيم باشا والامام السيد محمد القضي ومحمود باشا الفلبي والملاية بطرس البستاني والذيلسوف الدكتور كزيليوس فان ديك وكثيرين آخرين . وقد اضفنا اليه فهرساً جامعاً لاكثر ما ورد فيو من الاعلام وضبطنا الاعلام الافرنجية منها بذكر النتيجة الافرنجية معها وعانقنا على كل منها شرحاً وجيزاً بحيث تزول منها الغرابة ويألفها الذوق على اسهل سبيل . فجاء الكتاب بذلك تحفة من تحف هذه الايام وهادياً اميناً لابناء هذا الزمان لا يستغني عنه قارئ من قراء العربية كبيراً كان او صغيراً عالماً او غير عالم

وقد نجز طبع هذا الكتاب حديثاً في مطبعة المتنطف بمدينة القاهرة المحمية وهو مجنزي نحو ثلثائة وثلاثين صفحة من حرف المتنطف وقد جُرد تجليداً حسناً ويباع في مكتبة ادارة المتنطف وغيرها من مكتبات المحرسة النسخة باربعة فرنكات او خمسة عشر غرشاً مبرياً . وكل من اراد من خارج مصر التماق مشتري هذا الكتاب المبد الذيد فليرسل القيمة المذكورة مع ثلاثة ارباع الفرنك اجرة البوسطة فيرسل اليه الكتاب في البوسطة حالاً بغاية الضبط . ولكنه لا يرسل الا للذي يرسل ١٨ غرشاً ( اي الثمن واجرة البوسطة ) مندماً

# المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة العاشرة

البلول (سبتمبر) ١٨٨٦ = الموافق ٢ ذي الحجة ١٣٠٣

## جولان النائم

هو عَرَضٌ يصيب بعض الناس فيظهر فيهم على انحاء شتى اشهرها انهم يقومون من فرشهم ويجولون من مكان الى آخر وهم نيام ثم اذا استيقظوا ظهر انهم غير شاعرين بشيء مما جرى لهم لا يخفى ان النائم قد يجمل احلاماً كثيرة لا تؤثر في وجدانه فاذا استيقظ لم يذكر شيئاً منها والغالب انه يسكن عن الحركة مهما كان حلمه مزعجاً ولا يظهر على وجهه الا اثر خفيف من الانبساط او الانقباض . ولكن ذلك غير مطرد لانه قد تدعوه افكاره الى تحريك بدنه واطرافه وعمل بعض الاعمال التي تنتهي نظراً وروية كما لو كان مستيقظاً كل ذلك وهو نائم لا يعي شيئاً . وهذه هي حالة السُمْنِيُولزم او جولان النائم . وقد أطلق عليها اسم الجولان من باب تسمية الكل باسم البعض لان المصاب بها قد لا يجول في نومه ولا يقوم من فراشه بل يقتصر على التكلم بكلام مفهوم او غير مفهوم وقد لا يتخلى كلامه بعض الانماط او الاصوات المنقطعة حينما تدعوه افكاره الى رفع صوته

ومها كانت درجات هذا العَرَضُ فهو مثل الحلم يزول فيه تسلط الارادة على الافكار ويخضع الوجدان للفكر الذي يتلكه . ويفرق عن الحلم في ان المصاب به يقدر على تحريك اعضاءه لا تمام ما يلوح بباله مع انتباه بعض حواسه وعدم انتباه البعض الآخر . بل ان بعض حواسه ولا سيما حاسة اللمس يشبه انتباهاً شديداً سواء كان هذا العَرَضُ طبعياً او صناعياً<sup>(١)</sup> .

(١) يراد بالصناعي العَرَضُ المسبب بالمخدرات او الالcohol الذي يعتري بعض الناس اذا احذقوا بصيرم برهة

وقد ينحصر انتباه الثامن في أفكاره فلا يشعر من الأمور الخارجة عنه إلا بما يلبس أفكاره . وقد يعمل أحياناً محكمة بمقدمات ونتائج يتعلق بعضها ببعض ما يميز هذه الحالة عن حالة النوم العادية تمييزاً تاماً . فالرجل المتعلق على العلوم الرياضية قد يتمكن وهو في هذه الحالة من حل أعوص المسائل والخطيب من تأليف انفس الخطب والواعظ من انشاء ابليغ المعاظ والمغني من توقيع اشهى الالحان والشاعر من نظم ابليغ القصائد وعلم جراً ما يطول شرحه . وقد يعمل الانسان وهو ثامن ما يعجز عنه مستيقظاً كما يظهر من الحادتين التاليتين :

الاولى ان فقهاً استشير في دعوى كثيرة الاشكال عسرة المحل فنظر فيها اياماً ولم يبتدئ الى وجهها . وفي ذات ليلة قام من فراشو وكتب كتاباً طويلاً وابقى القرباس على المكتبة وعاد الى فراشو . ورأت امرأته منه ذلك ولم يبرها امره لانها ظنته مستيقظاً . ثم انه قال لها في الصباح انه حلم بهذه الدعوى وخطب فيها وهو في الحلم خطبة حلت مشكلاتها . وود لو امكنه ان يذكر الأدلة التي لاحت ببالي وهو ثامن فاودعها الخطبة . فاخذت امرأة يده وارثت الورقة التي كتبها وهو ثامن فاذا بها عين الخطبة التي حلم انه خطبها فكانت فاصلة للدعوى

الثانية وهي مروية عن احد خدمة الدين . قال فيما كنت اقرأ العلوم الرياضية على الاستاذ فن سويدين في امستردام ( قصبة هولندا ) اناهُ احد الصيارفة بمسئلة رياضية عويصة وكان ذلك الاستاذ قد حاول حلها مراراً كثيرة وايجاد قانون مختصر لها وكان يملأ الصفحات الكبيرة بالارقام كل مرة فيخطئ في رقم او أكثر قبل ان يصل الى النتيجة . فالتى المسئلة حيثئذ على عشرة من التلامذة وعلي من الجملة وضرب لنا اجلاً لناثمة فيوجدونها . فذهبت من ساعتى واشتغلت فيها المساء كله فلم أتل منها ارباً . ثم اشتغلت فيها المساء التالي كله ولم يفتح عليّ بجلها . فعدت اليها في الليلة الثالثة وفي الاخيرة من الاجل واقمت عليها الى ما بعد نصف الليل بساعة ونصف

الى جسم لامع قريب من عويم . وقد ذكر الدكتور كرينر الذي اعبدنا عليه في ما تقدم انه رأى اشخاصاً عرض لهم المختبر فكانوا يكتبون على القرباس كتابة واضحة مستقيمة السطور مشفقين وبن عويم والقرباس حاجر غير شفاف ورأى انساناً حل عليه جبرية وكتب حلها مفصلاً وهو لا يرى القرباس الذي كبة عليه . وذكر الدكتور بريد المشهور في هذه المباحث ان فاة كانت تكتب صفحة كاملة وهي مغمضة العينين في حالة المختبر ثم تعود وتطلع اغلاطها من اوطا الى آخرها وترسم الاصلاح في محلو ولكن اذا أُرجمت الورقة من مكانها كانت ترسم الاصلاح حيث كان موقع الاغلاط قبل ان أُرجمت الورقة . ونسب الدكتور كرينر استطاعة هؤلاء على كتابة الاسطر والارقام واصلاح الاغلاط بالقبض التام الى الفعل الممكن الذي يستطيع به الكاتب ان ينقط الكلمات التي كتبها ويضع النقط في محله بدون اعال النظر . و يستطيع به العازف ان ينقل اصابعه على الازوار وبعضها في المكان المطلوب غاماً بدون ان يراها . وقد شرحنا ذلك بالتفصيل في المجلد الرابع في الكلام على وظائف الدماغ

وملأتُ ست صفحات بالارقام ولم اصل الى النتيجة . فطرحت الفلم من يدي وتردّدت بين ان احبب البذل كله في حلها او اتركه وانام وحينئذٍ ضعف ضوء المصباح واثرت ان يبطني ولم يكن احد مستيقظاً في البيت ليصلح لي فطرحت نسي على الفراش وعظي غائص في بحار من الاعداد والارقام . وحينئذٍ ظلت في الصباح مترجخ المخاطر كاسف الببال لانه انقضى الاجل ولم انل من المسئلة ارباً وحينئذٍ حانت مني التفاته الى المكتبة فوجدت عليها ورقة مغطاة بالارقام الصغيرة المحسوكه حشكاً وهي بخط يدي فنظرت فيها واذا بها المسئلة محلوّلة حللاً صحيحاً في غايه من الاحكام والاخصار حتى ان ما ملأتُ به ست صفحات في الليلة الماضية كان منضلاً في صفة واحدة وانا على يقين انه لم يدخل غرقي احد . وعليه فقد قمت وانا نائم وحللت المسألة وكتبتها كتابة دقيقة واضحة في حالك الظلام ولما اطّاع اسنادي عليها أكد لي انه لم يخطر على بالو حل مختصر مثل حلها ويظهر من هاتين الحادتين ان بعض قوى العقل يكون متنبهاً في هذه الحالة اشدّ الانتباه وبعضها يكون غير متنبه على الاطلاق وان الوجدان يكون معدوماً واضعياً الى الغاية النصوى . فان صاحب الحادثة الاولى انتبه الى انه التفت خطبة في حل الدعوى ولكنه لم ينتبه الى شيء غير ذلك وكان قلته طالع قوة الاستدلال مطاوعة آية محضة على حين كانت اكثر قوى النفس نائمة . والثاني لم ينتبه الى شيء والا فلواتبه الى الظلة على الاقل لعدل عن الكتابة ولا يخفى ان المحس ينقد في هذه الحالة كما ينقد في النوم العادي اي ان الانسان لا يحس الا بما له علاقة نائمة بافكاره فلا يرى كما يرى المستيقظ ولا يسمع ولا يشم ولا يذوق ولا يشعر اذا وخزته او فرصته ولكن اذا عرض له شيء لا يتعلق بموضوع فكره فقد يشعر به وينتبه اليه كما يظهر من الحادتين التاليتين

الاولى اننا ايام كنا نطلب العلم في المدرسة الكلية كانت معنا شئب مصاب بهذا العرض فكان يجلس في سريره ليلاً ويحاول تهجئة بعض الكلمات الفرنسية او الانكليزية فاذا اخطأ وخطأ له اخطأت بعيد التهجئة ويصلحها ثم اذا استيقظ في الصباح لم يتذكر شيئاً مما حدث له الثانية ان فتاة كانت تنوم من فراشها ليلاً بعد ان تنام ساعة او ساعتين وتبني وهي نائمة وتبكم عما جرى في يومها وتجبس مسائل من يسألها اذا كانت مسائلة متعلقة بالموضوع الذي تتكلم فيه . ولكن السائل الماهر كان يندر ان يجزها من موضوع الى آخر رويداً رويداً ويستكشف اسرارها ولسرار غيرها اذا كانت عالمة بها . ولكنها كانت تتردد في افشاء اسرار غيرها كأنها لا تريد افشاءها وهي مع ذلك لا تمنع شيئاً من الاصوات الا ما هو متعلق بالموضوع الذي تخاطب فيه . وكانت تستيقظ بالصوت الشديد ولكنها لا تشعر به

ومن خواص هذا المرض ان المصاب به لا يتذكر شيئاً من الأفكار التي تنوارد على ذهنه حين حدوث النوبة ولا من الافعال التي يفعلها حينئذٍ الا نادراً. وإذا تذكر شيئاً من ذلك تذكره كحكم عبر ولكن اذا اصابته نوبة ثانية تذكر فيها النوبة الاولى وكل ملاساتها ولو كان الزمان بين النوبتين اياماً بل اشهر كما يظهر من المحادثتين التاليتين

الاولى ان فتاة خادمة اصابت شيئاً من امعتها ففتشت عنه جيداً ولما لم تجده انهمت به خادمة أخرى . وبعد ايام استيقظت في الصباح والشئ المنقود في يدها . والظاهر انه اصابها نوبة قبلاً فاخذته وهي نائمة ثم اصابها نوبة أخرى هذه الليلة فتذكرته فيها وجلبت من مكانه . وقد حدث شيء مثل ذلك لرجل نعرفه فلم نجد له حلاً غير ما ذكر

الثانية ان فتاة عصيبة المزاج اصابها مرض طويل ونوب هستيرية وكانت اذا اصابها نوبة المستهريا يعتريها عارض كالسمنبولزم . وكان قد مات لها اخ وحيد تحبه حباً شديداً وتخدمه وهي مريض فصارَت اذا اصابها النوبة لا تتكلم عن ذكر اسمه والتكلم عنه وعن احوال حياته ولم تكن تسمع شيئاً مما تخاطب به الا اذا كان له علاقة باخيها هذا . وصابها النوبة ذات مرة فرأت صهرها فحسبته احاها المتوفى وزعمت انه نزل من السماء ليراها فجعلت تكلم في هذا الموضوع كلاماً صحيحاً مرتباً على مقدمات ونتائج وطلبت منه ان يصلي معها الصلاة الربانية (٢) فلما وصل الى قوله " واغفر لنا ذنوبنا " اعترضته قائلة انت في غي عن هذه الطلبة لان ذنوبك قد غُفرت . وكانت عيناها متوحيتين واكتمها لم تر احداً غير صهرها . وكانت اخنها قائمة امامها فلم ترها . واخيها هذه لم تكن في البيت لما مرض اخوها ومات فكأنها لم تتذكر شيئاً ما لا علاقة له بمرضه الاخير وموتو

وفي نوبة أخرى كانت اخنها واقفة امامها وفي عنقها ذخيرة فيها شيء من شعر اخيها الميت فلما وقع نظرها على الذخيرة قبضت عليها واخذتها منها بالقوة وجعلت تخاطب الذخيرة بكلام محزن يبين له المجاد حتى عزم المحاضرون ان ياخذوها منها شفقة عليهم الشدة ما اصابها من الحزن عند رؤيتها فلم يستطيعوا لانها لم تعلمها ولم لا طوعاً ولا جبراً . وبعد قليل استولى عليها النعاس الطبيعي فوضعتها تحت وسادتها ونامت . ولما استيقظت في الصباح لم تذكر شيئاً مما جرى لها ولكن بقي فيها شيء من الانفعال لانها التفتت الى اخنها وقالت انني صرت انظر من الخادم فلان ولا اعلم سبباً لذلك . وهذا الخادم هو الذي حاول اخذ الذخيرة منها بالقوة . ثم نسبت ذلك بعد يوم أو يومين

(٢) صلاة يصليها المسيحيون عموماً

وبعد ايام عاودتها النوبة فجلست في سريرها وجعلت تنش عن الذخيرة التي خبأها تحت الرسادة في النوبة الماضية ولما لم تجدھا ( لانهم تزعوھا من تحتھا في الثفة لئلا تهيج عراستها عند رؤيتها ) قالت لابد من وجودھا منا لانتي وضعتها بيدي منذ بضع دقائق ثم حضر الحادام المذكور آنفا فنشرت منه واطهرت الغيظ الشديد حتى اضطر ان يخرج من امامها وجئت هذا روعھا ونامت نوماً طبيعياً . وترددت عليها النوب بعد ذلك مراراً وكانت كل مرة تغضب من رؤية الحادام المذكور ولا يهدأ روعھا حتى تُصرف افكارھا عنه الى موضوع آخر بواسطة مكالمتها وجرھا في الحديث من موضوع الى موضوع او باستخدام وسائل اخرى تشغل حاسة اخرى من حواسها

ويستقرّب في هذه الفناء انحصار افكارھا وحبسھا في اخبيا وملاساته وانقضاء عھا عن كل ما سواه ولا سيما تذكرھا للذخيرة بدون اتباعھا الى اخبيا الحاملة لها . وكان السبب في ذلك إما عدم حضور اخبيا وقت مرض اخبيا وموتوا وانھا اتصلت الى معرفة الذخيرة بحاسة الشم لا بحاسة النظر . وتنبه حاسة الشم دون باقي الحواس مشاهد كثيراً في هذه الحالة<sup>(٢)</sup> . ويستغرب فيها ايضاً اتصال سلسلة الافكار من نوبة الى اخرى اتصالاً واضحاً وبقاء الانزعاج في الثفات التي بينها بدون ان تعرف سببه . وهذا من الامور المشاهدة في الاصحاء ايضاً لانه كثيراً ما يقوم الانسان من نومه منزعجاً انزعاجاً لا يعلم سببه والا رجح ان سبب ذلك انه حلم حلماً مزعجاً ثم نسي الحلم وبقي تأثيره في نفسه

وهناك حالة اخرى من حالات الجولان في النوم يمكن فيها ان توجه افكار النائم من جنة الى اخرى بحسب التأثيرات الخارجية . ذكر الدكتور أبركزومي ان جدياً كان مصاباً بذلك العرض وكان رفاقه يعلمون منه ذلك ويجعلونه يفعل افعا لا مختلفة حسياً بشاؤون . فجعلوه مرة يعتقد انه يخاض مع واحد منهم وانتهى بها الامر الى المبارزة ووضعوا طبخة في بده فاطلها واستيقظ على صوتها . وفي مرة اخرى جعلوه يعتقد ان الدمية التي كان فيها قد غرقت فجعل

(٢) ذكر الدكتور كرينر انه وضع كف جلد في يد فتى في حالة الهبوترم ولم يكن الفتى يعرف من انكف فتمه ثم عرف صاحبه بحاسة الشروان انساناً آخر متولماً النوم المغنطيسي أعطى دائماً كان في يد واحد من اثني عشر شخصاً تعرف صاحبه بجرّد الشروان بالغالب ان يكون هذا التنبه الشديد في حاسة اللمس من كثيرين من الذين يجولون ولم ينام قد شوهدوا ينسرون الجمران الشاهقة ويتشون على الجسور الخفيفة ويعلمون لغة اخرى لا يجسرون عليها وهم مستيقظون وما ذلك الا لان حاسة اللمس تكون فيهم شديدة جداً فاذا فقدت موازنتهم قل الشجيرة شعروا بحالة رزانة انفسهم والمستيقظ يفعل مثل ذلك وهو يخي على الارض المسبقة ولكنه لا يمتدح على جذر مرتفع او على شيء ضيق انصرفت افكاره من تحكيم مشي الى الخوف من خطر السقوط فلا يستطيع تحكيم خطاه

بحرك يديه ورجليه كمن يسبح في الماء ثم قالوا له ان كتبنا من كلاب البحر مقبل نحو لا فترايس  
فاجهد نفسك في السباحة وكان نائمًا على ظهر القرة فسقط عن ظهرها وترصص . وفي مرة اخرى  
وجده رفاقة نائمًا في خيمة وعليه هيئة الانزعاج من سماع اصوات المدافع فجعلوه يعتقد انه في  
موقعة من مواقع الحرب والتلى تسقط حوله وكانوا يتفقدون اصوات المجرى ثم اخبروه ان  
الرجل الذي بجانبه سقط قتيلًا فيلغ الاضطراب منه كل مبلغ حتى انه قام من فراشه وركض هاربًا  
فعاثر بجبال الحمية وسقط على وجهه وجثثه استيقظ من نومه  
هذا وحوادث الجولان في النوم كثيرة متنوعة وهي على درجات مختلفة من الشدة ومرجعها  
كلها الى ان السمنبولزم او الجولان في النوم هو نوع من الحلم تشتد فيه قوة الوم او العواطف  
حتى انها تحرك اعضاء الجسد حركات موافقة لها . وقد تقتصر هذه الحركات على النطق ببعض  
الاصوات وقد تتناول المشي وعلى بعض الاعمال المحممة اشد الاحكام وبين هذين الطرفين  
درجات كثيرة ولا بد فيها كلها من ضعف سلطة الارادة على الافكار وتوقف فعل الوجدان  
وقتها وقتها

## تولد اللغات ونموها

### البذة الرابعة . في التغيير والزيادة والتقصان

بيننا في الجزء العاشر ان اللغات المحية لا تلبث على حالة واحدة بل تتغير على الدوام شأن  
كل الاجسام المحية وان هذا التغير لا يقتصر على الاناظر بل يتناول معانيها ايضا . ويظهر لدى  
امعان النظر ان تغير اللفظ والمعنى غير متلازمين لانه قد يتغير لفظ الكلمة ويبقى معناها على  
حاله كما في آسى وراسى وكما في كثير من الكلمات التي حرف العامة لفظها وابقوا معناها على حاله  
مثل التقيط والتطين المتول فيها قرنيط ولطين . وقد يتغير معناها ويبقى لفظها على حاله  
مثل كلمة جواب فانه يراد بها الآن في مصر العجز او المكتوب . وقد يتغير لفظها ومعناها  
معًا مثل فلسفة فان العامة تقول فيها الآن فلسفة وتحصرها في ما يلبسه الكهنة وبعض المشايخ .  
وكل ذلك دليل على انه لا علاقة لازمة بين اللفظ والمعنى

اما الداعي الى هذا التغيير فهو السهولة والاقتصاد فانه لو سهل على كل الناس ان يظنوا  
بكل كلمة او ان يغيروا لفظ الكلمة او يبدلوها بكلمة اخرى كلما تغير مدلولها ولو قليلا ولو سهل  
عليهم انه كلما بدا لم معنى جديد يضعون له كلمة جديدة كما يسهل عليهم ان يطلقوا عليه كلمة قديمة



من كلماتهم ما تغيرت كلمات اللغة في لفظها ولا في معانيها بل بقيت على حال واحد وانقصر اهلها على وضع الكلمات الجديدة لكل معنى جديد يبدو لهم وبلغت لغتهم حداً لا تحصر له . وهذا خلاف الواقع ولذلك ترى كلمات اللغات الحية تتغير على الدوام في مبانيها ومعانيها . ولا عبرة بشبوت اللغة العربية الكنائية على حالة واحدة من حيث بناء الفاظها منذ توثنت الى الآن لانها لو تبست اهلها اصرارت الى ما صارت اليه اللغة العامية . وقد حصرتنا ثبوتها في بناء الفاظها ولم تطلق على مدلولها ولا على تركيبها لان ذلك المدلول وهذه التركيب قد تغيرت كثيراً بانتشار العلوم والمعارف ومخالطة العجم والبربر والترك والافرنج فصار لكثير من كلماتها معنيان معنى وضيعي ومعنى اصطلاحى . وحسبك دليلاً على ذلك ان الاصطلاحات الفنية ملأت كتاباً كبيراً والاصطلاحات الصرفية والنحوية والبيانى والعروضية والمنطقية والطبية والكجوية والصناعية لو جمعت وحدها ملأت كتاباً ضخماً بل كتاباً . وكل هذا التغيير العظيم حدث في الثلاث المئة الاولى بعد الهجرة ولو لبثت العلوم والفنون تنقدم تنقدما في ايام الرشيد والمأمون لبلغت اللغة العربية حداً يفوق التصديق

وكانت العربية تتغير قبل الاسلام من سنة الى اخرى لفظاً ومعنى كما تتغير اللغة العامية الآن ولذلك انقصر الذين جمعوها على لغة قيس وتميم واسد وهذيل وبعض كنانة وبعض الطائيين وتركوا ما سواهم من العرب لان لغاتهم كانت فاسدة ومشحونة بالكلمات النبطية والحبشية والرومية والنبطية . ومع حرصهم على جمع العربية الصريحة وظنهم انهم جعلوا لغة خالصة من اثر العجمة يرى في ما جمعوها كلمات كثيرة عبرانية وسريانية وحبشية وقبطية وفارسية ويونانية والكتاب الاولون الذين كتبوا في صدر الاسلام كان اكثرهم من العجم والروم والسرمان ولذلك ترى كتاباتهم التي نغالي الآن في بلاغتها مختلفة الانشاء متباينة الاساليب والتركيب بحسب الملكات التي روي عليها في لغاتهم الاصلية ولا سيما اذا كانت مترجمة عن لغة اجنبية لان كثيراً من المعاني لا يمكن افراغها في قالب عربي مبتذل والمترجمون الذين حاولوا سبك ترجماتهم في قالب عربي محض اضطروا ان يتصرفوا في ما ترجموه ويحذفوا كثيراً من معانيها ويبدلوها بغيرها . ولا يعلم ذلك الا من حاول ترجمة كتاب ادبي فصيح العبارة من لغة بعيدة عن العربية كالفرنسية او الانكليزية . وحسب المترجم الذي لا يباح له التصرف في ما يترجمه ان يسبك المعاني بعبارات معربة لا التباس فيها وان يبدل الاستعارات بما يقابلها في العربية اذا وجد الى ذلك سبيلاً . ولا بد من شيوخ الاستعارات والاصطلاحات الافرنجية والتركية ايضا ينظرون الى افلام ابلغ الكتاب كما شاعت الاستعارات والاصطلاحات اليونانية والفارسية في ايام السلف

وتطرق الى اقلام كتّابهم . ومن تراه ينكر ذلك وشواهد أكثر من ان تذكر . بل ان طرق التعبير قد تغيرت كلها من كل جهة فلا نرى احداً من المحدثين يعبر عن افكاره كما كان يعبر عنها عرب المجادلة الا اذا تكلف تقليد وحيتن فيظهر التكلف في كل عبارة من عباراته . وعند امعان النظر نجد ان المولدين استعمال عبارات كثيرة لم ترد في اقوال العرب كقولهم استغرب في ضمكه وبرج الخفاء وضرب الى البياض وغير ذلك مما يطول شرحه وان كل مصطلحات الكتاب الحديثة بل كل ما يكتب الآن في الكتب والمجرائد والقوانين الدولية ورقاع الحكماء في مصر والشام والعراق وتونس بعيد عن اساليب العربية القديمة بعداً شاسعاً . ولو كتبت هذه المكتوبات بالعربية التي كانت شائعة في ايام الشنفرى وامره القيس لتعذر فهمها على أكثر القراء ومن جملة طرق التغيير المثل كلمة باخرى كابدال اهل مصر كلمة خبز بكلمة عيش وكلمة ملح بكلمة مصح . وهذا ابدال كثير في اللغة العربية وقديم فيها جداً ولعله السبب الاكبر في كثرة مترادفاتنا واتساع نطاقها . وهو كثير ايضا في غير العربية حتى كأن استعمال الكلمات زي (موده) يتبع الزمان والمكان

وهناك نوع آخر من التغيير لازم اللغة منذ نطق بها الانسان ولأسست مداركه وهو اشتقاق الالفاظ الدالة على المعاني العنيفة من الدالة على المعاني الحسية كالعقل والاستقامة والنصاحة والمجور والانصاف والاطلاق والتنبيذ والحل والربط والطي والنشر . ولم يزل هذا الاشتقاق او شبهه جارياً الى يومنا هذا فقولنا حل الحرير ودخن التبغ وطبع الكتاب ولبس المعدن افعال جارية هذا المجرى . ومن قبيل ذلك استخدام مصطلحات العلوم والفنون لمعاني اخرى غير معانيها الوضعية او الاصطلاحية . فالنحوي يقول رفعتي الشوق وخففتي والبياني يقول طوبنا الخبر ونشرناه والخباز يقول عجننا الناس وخبزناهم والفلاح يقول من بزرع الشر يحصد الدمنة وقس على ذلك كل الاستعارات التي تنبسط لها النفس وترى المعاني من خلالها كما ترى العين الحوادث التاريخية في صورها . وهي كثيرة في كل لغة وتزيد يوماً فيوماً . وقبلنا تجالس رجلاً لصناعة الأوتار واستخدم مصطلحات صناعه لما يعسر عليه التعبير عنه . وكل ما ذكرناه من طرق التغيير لا يختص بالعربية بل يعم كل اللغات لانها كلها قد تغيرت في مدة الف سنة كما تغيرت العربية وازيد . هذا من قبيل التغيير اما الزيادة فالركن الاعظم من اركان اللغة والسبب الاقوى من اسباب نموها . وطرق الزيادة كثيرة : منها التوسع في معاني الكلمات واطلاؤها على معاني اخرى كما مرّ ومنها التخت اي استخراج كلمة جديدة من كلمتين او اكثر مثل المجمعلة من جُمِعت فذاك والمصلحة من خي على الصلاة وهو كثير في اللغات الاوربية فنراهم كلما ارادوا وضع كلمة جديدة

يخونون لما كلمة من الكلمات اللاتينية او اليونانية وقليل في العربية مع انه مقيس فيها واذا بحثنا عن اصل الكلمات العربية الزائدة على ثلاثة احرف وربما وجدنا انها قد تركبت بالتحته بل ان بعض علماء اللغات يقول ان الثلاثية نفسها قد تركبت بالتحته ايضا وكذلك كلمات بنية اللغات ولا سيما اللغات الاوروبية التي قد عُرِفَ الآن انها مركبة من اصول قليلة احادية المنقطع ومنها الاشتقاق وهو كثير ايضا في العربية وفي غيرها من اللغات ونطاقه في العربية واسع من حيث المزيادات ومشتقاتها وضيق جدا من حيث حصر موازين الافعال في الثلاثي والرباعي ولذلك نرى اهل هذا العصر قد اشتغلوا افعالا من الكرازة والاكسيد والكرك والكهربائية فمالوا كَرَزَ وَأَكْسَدَ وَكُرَّكَ وَكَهَرَبَ ولكن تعذر عليهم ان يشتغلوا افعالا من التلغراف والبرستو والكثيرات وهذا سهل جدا في اللغات الاوروبية . ونحن لو قلنا تعصنا للغة لسهل علينا ان نشق افعالا من كل اسم مهما كان عدد حروفه إما بحذف بعض اصوله كما في مَغَطَّ من مغطيس وسوكر من - وكرونا او بوضع ميزان للافعال الخماسية والسادسة المجردة . ولا ننكر ان ذلك يكون على غاية الغرابة ولكن غرابته لا تدوم أكثر مما تدوم غرابه الافعال الاعجية على سمعنا حين نعلمنا لما

ومنها التعريب وهو باب واسع دخله المخفدون والمتأخرون ولا يمكن ان يُعْلَى ما دام الانسان انيسا وما دامت العلاقات منتشرة بين الناس . وله مثل في كل لغة نالته الفارسية ثلث كلماتها عربي الاصل وكذا اللغة التركية . واللغة الانكليزية استعارت كلمات كثيرة من لغات كل الشعوب الذين يحكم عليهم الشعب الانكليزي او يجر معهم . ويرداد هذا الباب انساقا بزيادة العمران واتساع نطاق التجارة

ثم ان النمو يتناول النقص كما يتناول الزيادة فلا يجيأ حتى من نبات او حيوان الا وتزول منه بعض الفروع والاعضاء من وقت الى آخر وهذا شأن اللغة فك من كلمة صارت مهجورة بعدما كانت شائعة ومن تركب اهل واستعيرت عنه باخر وبظهر ذلك واضحا ما يأتي . قبل طلب الاصمعي من فتي من فتيان العرب ان يصف له المطر فقال "عَنْ لَنَا عَارِضٌ قَسْرًا نَسُوقُهُ الصَّبَا وَنَحْدُوهُ الْجَنُوبَ يَجُوحُ حُبُّو الْمُعْتَنِكِ حَتَّى إِذَا أَزَلَّاتِ صُدُورُهُ وَانْجَلَّتْ خُصُورُهُ وَرَجَّعَ مَدْبَرُهُ وَأَصْعَقَ زَيْفَرُهُ وَاسْتَقَلَّ نَشَاؤُهُ وَتَلَايَمَ خُصَاصُهُ وَارْتَجَعَ ارْتِعَاصُهُ وَاقْدَتِ سَيْبَانُهُ وَاسْتَدَّتْ أَطْلَانُهُ تَدَارَكَ وَدُنُهُ وَتَأَلَّى بَرْقُهُ وَحَفِرَتْ نِوَالِيُوهُ وَانْشَقَّتْ عِزَالِيُوهُ فَنَادَرَ الثَّرَى عَيْدًا وَالْعِزَّازَ تَيْدًا وَالْحُثَّ عَيْدًا وَاضْجَاعُضَجَ مِتْوَالَهُ وَالسَّعَابَ مِتْدَاعِيَةً". فليترك كل قارئ كم يفهم من كلمات هذه الفقرة وكم منها قد اهل لا يستعمله احد من كتاب هذا الزمان . وكم من عبارة كانت مبتذلة

عند الكبار والصغار فلل استعمالها حتى لم تعد تنهم عند الاكثرين الا بمراجعة كتب اللغة كتولم  
 رسم صباحاً وايست اللحن والعطن والظلال والبيعة ونحو ذلك مما يطول شرحه . وهذا يشاهد  
 ايضا في غير العربية من اللغات  
 وجملة القول ان اللغة عرضة للتغير والزيادة والنقصان شان كل حي من الاحياء وذلك  
 كلمة لازم لنقوما ونقدما

## الطقس في سورية

### انتقاد

اهدانا حضرة الدكتور جونج بوسيت الميركاني احد اساتذة الطب في المدرسة الكلية  
 في بيروت رسالة انكليزية عنوانها شذرات في متيورولوجية سورية وفلسطين . وقد نصفتنا  
 صفحاتها الثلث عشرة فوجدنا خيراً منها تضمن وصفاً لارصاد جوية مطبوعة فيها واحكاماً بعضها  
 مبني على تلك الارصاد وبعضها على الظن والتخمين . وصيغة تضمن رسم خارطة الرياح في  
 بيروت . والبقا في تضمن جداول الارصاد الجوية المذكورة انفا وفي خلاصة قسم من ارصاد  
 رصدت في مرصد المدرسة الكلية ببيروت مدة احدى عشرة سنة وسبعة اشهر من غرة يونين  
 (حرران) سنة ١٨٧٤ الى غاية ديسمبر (ك) ١٨٨٥

فالخميس الصفحات الاولى التي لم تضمن الا بسوراً مما خرج عن تكرار خلاصة الجداول قد  
 خطها الدكتور المذكور ولذلك نسبت الرسالة كلها اليه وطبعت تحت اسميه بكامل القايو ولو لم  
 يكن قد قضى عليها الا بضع ساعات ان لم نقل اقل من ذلك لقله ما بها من التدقيق كما سيبين  
 لك جلياً . والمخاطرة رسمها المخرجه وست احد المعلمين الاميركيين في المدرسة الكلية ولذلك  
 ذكرت في الهالة تحت اسميه بكامل القايو على حين كان كل اعتماد في رسمها على جداول  
 الارصاد وكانت رسمها لا يستغرق الا وقتاً قصيراً . ولما الجداول فقد رصد اكثرها بعض  
 الفريقين مدة عشر سنوات وشهرين كل يوم تلك مرات متواليات اولاً تحت ادارة استاذنا  
 العلامة الدكتور فان ديك ايام توليو ادارة المرصد المذكور واخيراً حين تولي ادارة المرصد  
 بعده . ومع ذلك فليس في الرسالة ادنى تنمى الى مؤسس ذلك المرصد ومنشئ تلك الارصاد  
 ولا الى معاوني الفريق من بانه أولى . فلا جرم ان ذلك من اعجب امثلة الانصاف والمغرب  
 دلائل الصحة على دعوى الصدقة والاخلاص !

على ان اهتمام الحقوق الشخصية لا ينظر اليه في مثل هذه المقالة العلمية ولو جاء في رسالة قدّمت لجمعية غابها العظمى دينية . والذين بهم كذب الحقائق وبث المعارف لا يحملون إلا بكفها ولا يبالون إلا بصرعها وتعميها فهم يستبشرون ببقاياها سواء أذيعت باسمهم أو باسم غيرهم . ولذلك علمنا بالواجب فأغضينا عن الملام وتلفينا الرسالة بالبشر والابنسان طامعون ان نجد فيها فائدة نقررها أو نتأجج صادقة ننشرها افادة لابناء الشرق ولاسيما لان بحث الرسالة فائز على طقس بر الشام متعلق بطقس مصر وهذا قليل ما سبق عنه الكلام في العربية وغير العربية . ولا ننكر انه لما وقع نظرنا على الرسالة وددنا لو طبعت بالعربية افادة لابناء البلاد قبل صوام كما عهدنا غاية المدرسة الكلية من كل اعمالنا وغاية مرصدها من ارصاده . غير اننا لما اعطنا النظر في ما تضمنته من الخطأ في الاحكام ساء قالنا فيها وجدنا المولى على طبعها بغير العربية متعاً لاتشار خطائهما في البلاد وعدنا تنبي لو تولى مثل هذه المهمة ابن مجدهما رجل طويل الباع في رصد ظواهر الجوى فلا يشط في استخراج الاحكام من ارصادها . عالم بالمبادئ المقررة في علم الظواهر الجوية فلا يترك الاسباب المعقولة ويعلق المسببات باسباب موهومة . خبير باحوال الطقس والجوى فلا يبي الحكم على الاستغناء الناقص الى حد لا يرجح معه حكم . او - إن لم يهتأ لنا من قد جمع هذه الاوصاف كلها اذ لا نعرف في سورية غير واحد استكملها - لو راجع هذه الرسالة من يسترد ما فيها من الآود ويكيل ما بها من النقص ويحقق ما فيها من الظنون ثم يطبع بالعربية لاقادة ابناء البلاد وهذا بسهل على صاحبها اذا اراد . وبناء على هذه الأناال نبدى ما لاح لنا من اوجه الانتقاد فنقول

ان أكثر الاغلاط التي في هذه الرسالة ناتج عن امرين الامر الواحد اغفال جانب مهم من الارصاد كالارصاد الدالة على رطوبة الهواء ودرجة الندى وقوة مرونة البخار المائى وقوة الرياح فهذه اغفلها صاحب الرسالة مع وجودها بين يديه فافضى ذلك الى النقص في احكامه من وجه والتحليل من آخر . والتحيز بالارصاد والفرض المقصود منها يعلم ان اغفال مثل ذلك لا يأتى إلا عن عدم المعرفة بالفرض المقصود منه فهو يدل على النقص عن تعليل الظواهر الجوية \* والامر الآخر فساد المقدمات التي بنى نتائجه عليها أو عدم خلوها من الشبهات . وبحسب ذلك قد حوت المقالة اغلاطاً جوهرية وعرضية كما سترى

(١) قال صاحب الرسالة "ان طقس شمالي افريقية (ما عدا ساحل البحر) وطقس الشمال من بلاد العرب وبرية سورية حار وجاف جداً . والهواء يمتزج جداً في مروج على صحراء افريقية حتى انه يقلل مطر في مصر العليا والوسطى حيث لا جبال (كذا) ولا قطع متسعة من الماء

ليبرد الهواء وتزل رطوبة منه" فانت ترى انه اثبت هنا ان رياح مصر - او اكثرها على الاقل - تأتي من صحراء افريقية الواقعة غربي مصر ولذلك كانت حارة ثم انه لعدم وجود الجبال والياه المتسعة في مصر العليا والوسطى لا ينفذ بخار تلك الرياح فلا تطر. والصحيح ان اكثر رياح مصر هب عليها من الشمال اي من جهة البحر ولذلك تسمى عند المصريين "بالبحرية" والقليل من رياحها يأتيها من الصحراء المذكورة. فالرياح الشمالية تهب أكثر من ثمانية اشهر من السنة والحماتين اقل من شهرين وما بقي فرياح مختلفة المهب وهذا امر مشهور وسطور في كتب الافرنج انفسهم والارصاد الجوية المصرية تشهد به فلم يكن تحفة عسراً

(٢) قال ومضى هبت الريح هبوباً ثابتاً من الغرب او الجنوب الغربي (في بيروت) فالعادة ان لا يتزل مطر ولكن متى هبت يوماً او يومين من الشرق أو الجنوب او جنوب الجنوب الغربي ثم اغرفت بفتة الى الغرب او الى الجنوب الغربي فالاعراب ان يتزل مطر حيثنذر" نقول وهذا من غريب الاحكام التي تخالف ما ثبت لنا بعد مراقبة الطقس عشر سنوات وثبت لاستاذنا الدكتور فان ديك قبلنا وهو انه اذا هبت الريح من الجنوب الغربي هبوباً ثابتاً مستمرًا مدة من الزمان تزل المطر ولو في اشد اشهر الصيف حرًا. ولا طرأ ذلك الا في ما ندر من الاحوال صار بعد عندنا من جملة الادلة المحققة على نزول المطر في بيروت. هنامن قيل نزول المطر باستمرار الريح الجنوبية الغربية واما حكمه بأن الاغلب هو نزول المطر بعد انقلاب الريح الشرقية والجنوبية الى ريح غربية او جنوبية غربية ففيه نظر وتفصيل ولذلك نترك الكلام على ما بعد الوقوف على الادلة التي اوردها على صحته. وهي قوله

(٣) "وهذا (الحكم) يثبت من جداول الارصاد فانه في شهر يناير (ك٢) ١٨٨٥ هبت الريح من الجنوب الشرقي مدة ثلثة عشر يوماً ومن الشرق مدة يوم واحد ومن الجنوب مدة يوم ايضاً. فكانت النتيجة الطبيعية انه نزل في ذلك الشهر ١٠٢٧ من القيراط من المطر. وايضاً في يناير (ك٢) ١٨٨٢ هبت الريح الجنوبية الشرقية ٥ ايام والشرقية ٣ والجنوبية ٤ فوقع ١٢٧٣ من القيراط من المطر. وفي نوفمبر (ت٢) من تلك السنة هبت الريح من الجنوب الشرقي ٩ ايام والشمال الشرقي ٩ ايام فوقع فيه ١٥٢٢ القيراط من المطر. وهكذا في كل الجداول"

نقول أولاً. اننا اذا استقرينا الجداول كما استقراما حضرته وقابلنا في بادئ الامر بين الاشهر التي هي من اسم واحد في سني الارصاد كلها كشهر ديسمبر (ك١) مثلاً وجدنا ان حكمه لا ينطبق عليها كما في الجدول التالي

السنة	الرياح جنوبية وشرقية وج. ش	المطر
١٨٧٤	٥	٧٢٩٧
١٨٧٥	٧	٥٠٦
١٨٧٦	٧	٤٢٢٧
١٨٧٧	١١	١٠٦٨
١٨٧٨	٥	٢٢٢٦
١٨٧٩	٩	١٣٢٢٧
١٨٨٠	١٥	٢٦٦٦
١٨٨١	١٤	٥٢٧٦
١٨٨٢	١٣	٦٢٢٦
١٨٨٣	١٧	٦٢٤٤
١٨٨٤	١٤	٠٢٣٤
١٩٨٥	٥	٦٢٩١

فاذا امعنا النظر في الجدول السابق وجدناه مخالفاً لتول صاحب الرسالة كل مخالفة اذا لا اتفاق بين كثرة المطر وكثرة ايام الرياح الشرقية والجنوبية ولا بين قلة المطر وقلة. ففي سنة ١٨٨٤ كان عدد تلك الايام ١٣ ولم يزد مقدار المطر عن ربع قيراط وفي سنة ١٨٧٤ كان عدد تلك الايام ٥ فبلغ مقدار المطر نحو ثمانية قيراط اي ان المطر زاد اثنين وثلاثاً ضعفاً لما كان عدد ايام تلك الرياح خمسة عما كان لما كان عددهما ثلاثة عشر. وهكذا بالمقابلة في البواقي نجد تمام المخلاف بينها وبين قول صاحب الرسالة. بل لو اخذنا معدل تلك الايام في كل سنة من سني الرصد ومعدل المطر كذلك ثم قابلنا بين الامطار وايام تلك الرياح النظر الى ذلك المعدل لوجدنا الاختلاف بينها غالباً على الاتفاق. مثاله ان معدل تلك الرياح في شهر ديسمبر (٣) مئة ١٢ سنة هو ١٠ ومعدل المطر في شهر ديسمبر مدة تلك السنين هو ٦٨٠ فاذا نظرنا الى السنين التي اتفقت فيها ايام تلك الرياح والامطار في الزيادة والنقصان عن ذلك المعدلين وإلى السنين التي اختلفت فيها وجدنا ان الاتفاق كان في خمس سنين والاختلاف في سبع. وهذا اوفى بيان على فساد قول صاحب الرسالة بان استقراء الجداول على ما ذكره يؤيد حكمه

وكذا اذا قابلنا بين اشهر مختلفة من سنة واحدة يبين لنا فساد قوله فلنأخذ فصل المطر من

سنة ١٨٨٤ التي استشهد بها حضرة فنجند هناك ما يلي

عدد ايام الرياح ج . ج ش . والشرقية	المطر
(ك ٢) يناير	١٥
(شباط) فبراير	١٥
(اذار) مارس	٤
(نيسان) ابريل	١
(ت ١) اكتوبر	٤
(ت ٢) نوفمبر	٢
(ك ١) ديسمبر	١٣

فيظهر لك من الجدول المتقدم انه لا علاقة بين تلك الرياح وكية المطر . والأفلو كانت كثرة المطر موقوفة على كثرة تلك الرياح وصح استشهاده بالجدول فكيف يتبع عن ١٥ يوماً من تلك الرياح أكثر من عشرة قراريط ونصف قيراط في شهر يناير (ك ٢) ولا يتبع عنها إلا أقل من ستة قراريط وسبعة اعشار القيراط في شهر فبراير (شباط) . وكيف يتبع ربع قيراط عن ١٢ يوماً في شهر ديسمبر (ك ١) وأكثر من ثلاثة قراريط ونصف عن أربعة ايام فقط في شهر مارس (اذار) وهكذا في الباقى . فهل يدل هذا الجدول على ادنى علاقة بين تلك الرياح وكثرة المطر ونول ثانياً لا حاجة بنا الى ايراد غير ما تقدم من الجدول لاطهار خطاء صاحب الرسالة في قوله . لان المعتاد في هذه المقابلة والتي قبلها ان لا نثبتا دعواه اذا واقعاها ولا تنقضاها اذا حاللتها خلافاً لما توهم . فتعوبلة عليها باطل . ولتحقيق علاقة تلك الرياح بالمطر لا يعود على ثلها الا اضطراراً عند عدم وجود ادلة أخرى تؤدي الى المطلوب على اسهل سبيل وتفيد اليقين الى حد لا يمكن البلوغ اليه بها وبما نالها الا بعد الاستقراء القريب من الكمال . وذلك لكثرة ما يجهل فيها من وجوه الخطاء . ولضيق المقام تقتصر على تبيان بعض من هذه الوجوه . ففيها ان الرياح الشرقية والجنوبية المذكورة يمكن ان تكون قد هبت في اوقات الصحو (وهو الغالب كاسياني) فيلزم وبالحالة هذه الاعتماد على الجداول اليومية لتحقيق ذلك قبل الاعتماد على معدلها الشهرية . ومنها انه يمكن ان يكون اكثر تلك الرياح نسيم بر (كما هو الواقع على ماسياني) فلذلك يقتضي مراجعة الجداول اليومية لمعرفة قوة تلك الرياح ودرجة حرارتها قبل الاعتماد على المقابلة العامة . ومنها انه يمكن ان تكون تلك الرياح طاردة للمطر لا جالبة له فيقتضي مراجعة الجداول اليومية لتحقيق ذلك . ومنها ان مجرد اتفاق تلك الرياح والمطر في الكثرة او القلة في شهر



اوشهرين من اشهر السنة لا يعتبر دليلاً على علاقة بينهما بل لا يخرج كونه دليلاً على ذلك مالم يبين ان هذا الاتفاق واقع في كل سني الرصد او في اكثرهما وفي كل الاشهر التي هي من اسم واحد او في اكثرها بعد تحقق ما تقدم. فحين لك ما ذكر ان حضرة الدكتور قد استعمل المصعب ولم يترك في قيمة الشواهد التي اوردتها على صحة حكمه. فمثلاً في استشهاده هذا الارصاد تحت عينيه مثل من يستدل على ان الشجر لا يطول الا اذا وفقت بجانبه القيلة بدليل انه رأى في كتابه ريفه الخارج الطبيعي صورة أربعة افيال واقفة بجانب اربع شجرات طويلات. فكانت النتيجة الطبيعية ان الاشجار طالعت لوقوف افيال بجانبها ١

(٤) ومن ادلتنا على لزوم الرياح الجنوبية والشرقية لوقوع المطر قوله "وزد على ذلك (اي ما تقدم) اننا اذا القينا البصر على الجداول المذكورة واحسن من ذلك على خارطة الرياح تبين لنا انه في اشهر الصيف التي يقع فيها مطر قليل او لا يقع فيها مطر على الاطلاق يهب فيها قليل من تلك الرياح او لا يهب فيها شيء منها". نقول ان ما ذكره عن الارصاد والخارطة صحيح ولكن استشهاده يو على صحة حكمه خطأ

فلا يخفى أولاً ان الارصاد التي رسمت تلك الخارطة عنها ترصد ثلاثاً في اليوم : الساعة التاسعة قبل الظهر والساعة الثالثة والتاسعة بعدة. ولا يخفى ثانياً ان الرياح التي يقصدها صاحب الرسالة هي الرياح الحارة كما سيظهر بعد قليل من نص كلامه. فاذا اتضح ذلك قلنا ان اكثر الرياح الشرقية والجنوبية الشرقية والشمالية الشرقية المذكورة في الجداول هي ما يعرف بنسيم البر واقفاً في الرياح المقصودة. اما نسيم البر فربح يهب من البر الى البحر حين يكون سطح البر ابرد من سطح البحر والذين يعرفون احكام هذا النسيم والذين راكبوه في سواحل سورية طويلاً يعلمون انه يندى في الاشهر الباردة قبل الساعة التاسعة مساءً وينتهي بعد الساعة التاسعة صباحاً عادة. وقد يدوم طول النهار في الايام الممطرة التي سكنت عواصفها. ويندئ في الاشهر الحارة بعد الساعة التاسعة مساءً وينتهي قبلها بعدة. ولما كانت ارصاد بيروت لا تقيد صباحاً ومساءً الا الساعة التاسعة كما مر كان نسيم البر الآتي من جبال لبنان شرقي بيروت يقيد في الاشهر الباردة ولا يقيد في الاشهر الحارة. ولذلك كثرت في الارصاد الرياح المأبئة ومن جهة شرعية في الاشهر الباردة وقلت في الاشهر الحارة. ومعلوم ان اكثر المطر يقع في سورية في الاشهر الباردة وقليل في الحارة. فالتناق المطر والرياح الآتية من جهة شرعية في الاشهر المذكورة اتفاق معي لا على. واذا كان حضرة صاحب الرسالة في ريسه من ذلك فلا راجع الارصاد اليومية وينظر الى ضغط الهواء ودرجة الحرارة وقوة الريح وحال الجو من الصحو والمطر وغير ذلك من الارصاد المدونة ويقرنها كلها معاً لينمذ حال

الطقس الى ما كانت عليه حينئذٍ ويؤثر نسيم الريح فيه فيحقق صحة ما قلناه  
فهذا ايضا ما في الارصاد وما في الحارة التي استشهد بها حضرته وليس فيه ادنى دليل على  
صحة حكيمه. واما الرياح الحارة التي ينفصدها ولا سيما ما يهب منها من جهة شرقية فاكثرها يكون  
في فصل الربيع لا في فصل الشتاء ومع ذلك فمطر الربيع أقل من مطر الشتاء كمية وأقصر مدة كما  
يعرف بالاخبار ويثبت بالارصاد

(٥) وقال في تعليل حكمه السابق ما ترجمته "كان اليهود في ابام المخلص اذا رأوا ريح الجنوب  
مهب يقولون سيكون اليوم حار. وهذا يصدق ايضا على رياح الجنوب الشرقي والفرق لانها كلها تهب  
على سهل فيحيطها حامية تملأ الرطوبة في طرفها عن وجه الارض ومنى وصلت الى البحر تفتح  
بخاراً. ومن الرياح بعد ما تهب من يوم الى خمسة ايام لا تنقلب مهب العاصف بغية الى  
الجنوب الغربي فيعقبها نوبة المطر بعد ساعات قليلة. وهذا معروف عند سكان البلاد من  
وطنيين واجانب". نقول ان التكلف في هذا التعليل ظاهر وفيه نظر من وجوب كثيرة بطول بنا  
ذكرها هنا فلذلك نعرض عن انتقاده وسنذكر بعض الاعتراضات عليه بعد ما نبين كيفية  
وقوع الامطار في بيروت وسواحل المجر المجاورة لما على ما بدا لنا بعد طول المراقبة وذلك بظهر  
من الارصاد اذا آمن النظر فيها من بينهم معانيها  
(ستأتي بقية)

## ابو الهول

لجناب احمد افندي كال سكرتار الانتكاهة المصرية

تأمل هيئة الهرمين وانظر وبينها ابو الهول العجيب

ان من ابداع الآثار المصرية واقدام الاعمال البشرية الصنم الشهير المعروف بابي الهول الذي  
يجوار اهرام الجيزة فقد صنع في مبدأ تاريخ مصر وقبله ولا يعلم حتى الآن اسم صانده. أما كيفية علوه  
فانهم اخبروا صحرة عظيمة في سطح الجبل صالحة لادباع شكله ثم شرعوا في علوه بطريق التحت كما  
هي عادتهم في المسلات والنواويس وتحورها مبتدئين بتفريغ الصخرة وإعدادها وإزالة الصخور  
المجاورة لها ولا يخفى ما في ذلك من المشقة. ثم اخذوا في تصوير الراس وتشكيله ونزلوا منه الى  
العنق ثم الى بقية البدن حتى انهم توصلوا مع العنق والتجملد الى احدائه من صخرة واحدة الاجزاء  
قليلة منه مثل الاظافر فانهم استعانوا على ابداعها وتسوية هيئتها باحجار اضافية. وجعلوا راسه  
ووجهه على شكل راس الانسان وجعلوا جسده على شكل جسد الاسد فاصدين بهذا التركيب

العجيب اجتماع القوة مع العقل . وقد قيس مراراً فوجد طوله ٢٩ متراً وارتفاعه ١٩ متراً و ٢٧ سنتيمتراً وطول اذنيه متراً وثمانين سنتيمتراً واذنه متراً و ٧٩ سنتيمتراً وفوه متراً و ٢٩ سنتيمتراً وعرض وجهه اربعة امتار و ١ سنتيمتراً . وهو اكبر الاصنام التي صنعها المصريون . وصنعوا له تماثيل كثيرة منها الكبير كالاسود ومنها الصغير كالخمرز

ويسمى هذا التمثال باللغة البربائية (حو) ويقال له بالعربية الهويه وهو رز عن الشمس الشارقة والغاربة ولذا سمته اليونان (حَارْمَحْيِس) موافقة للاسم المصري القديم (حَوْرْمَحْي) اي حور الاقبن المشرق والمغرب . وسبب ذلك ان قدماء المصريين كانوا يبدون الشمس وقت شروقها وزوالها وغروبها فارادوا ان يبدعوا لها تماثلاً دالاً عليها وقت الشروق والغروب لكي يبدوها به فنصنعوا ~~لهما~~ المول وجعلوه رمزاً لها . وقد ترجمت افكار ما ربيت الى كشف ما حوله من الرمال فلما كشف جزءاً منه وجد في صدره حجراً كبيراً من الصوان الاحمر ارتفاعه اربع عشرة قدماً وفوه صورة تحوتس الرابع مرسومة في البهجة البني على هيئة انها تعبد ابا المول وعلى يسارها رسم الشمس ثم يلي ذلك نقوش مؤرخة في اليوم التاسع عشر من شهر هاتور من السنة الاولى لحكم هذا الملك فبعد ان لم يدع شيئاً لتحسين مدينتي منف والمطرية ولاعطاء المرتبات المقررة للعابد ولانشاء الهياكل وصناعة التماثيل للعبودات . ونصفه بالثورة والثوكة بين الدول . ومن اجل عبارات هذا الحجر خطاب في آخره عن لسان ابي المول يخاطب به الملك ويقول ما معناه

”اكلتك بنسني كما يكلم الأب ابنة فانظري يا تحوتس يا ولدي انا ابوك (حورمحي خورع نوم) اعدك بان تملك الارض طولاً وعرضاً وان تعطيك الامم جزياتها العديدة وان يطول عمرك سنين مديدة“ اه . ولعدم وجود دلائل قبل ذلك على تاريخ ابي المول استدل من معنى هذه النقوش حيثئذ على ان الملك تحوتس الرابع هو الصانع لهذا التمثال وليت ذلك راسخاً في القول الى ان نقب ما ربيت في ارجاء اهرام الهيزة عن حجر صغير دلت نقوشه التي على جانبيه الايمن ان الملك (خوفو) بنى هرمه في جهة المقابر بجانب هيكل المعبود اوزيرس المجاور لمعبد ابي المول من الجانب الغربي البحري وانه انشأ ايضاً لابنته الاميرة حونت سن هرمًا بجوار اوزيرس المذكور اه . فعلم من ذلك ان ابا المول ومعبده وهيكل اوزيرس كانت موجودة قبل بناء هرم خوفو الملك الذي هو اول ملك في العائلة الرابعة . وعلى ذلك فنقد نقض الراي الاول وهو ان الملك تحوتس الرابع هو الصانع لابي المول وثبت ان هذا التمثال هو من اعمال اهل الطبقة الاولى او من اعمال من عرّفوا قبلها في ديار مصر . وهذا ما ذهب اليه ماسيرو في تاريخه من ان ابي المول هو من اعمال ملك حكم قبل من لم يعلم له اسم اه . فلو قيل كيف ذلك مع ان مناهو اول ملوك

مصر قبلنا ان مصر كانت قبل منا منقسمة الى مالكة صغيرة منازرة وكان لكل واحد منها ملك مطلق التصرف . ويحتمل وجود آثار لمولاه الملوك مدفونة تحت الارض لم يهتد اليها الى الآن والذي جمع هذه الممالك الصغيرة تحت حكم واحد وجعلها ملكة واحدة هو الملك منا

هذا ولترجع الى ما كنا بصدد من امراي المول فنقول ان قدماء المصريين كانوا يحفظون في موسم مقرر له وكانوا يذرفونه بانواع المحلى ولذا يوجد الآن في رأس نجوف انساء بضع اقدام كانوا يضعون فيه الزينة والتاج الملكي المقدس عند الاحتفال في الموسم المذكور . ولما وفد على مصر عبد اللطيف البغدادي المتوفى سنة ٦٦٨ من الهجرة ونظر هذا الاثر الجليل تكلم عليه في مؤلفه فقال "انه يرى عند اهرام الجيزة باكثر من غلوة صورة راس وعنف بارز من الارض في غاية العظم تسمي الناس ابا المول ويؤمنون ان جثته مدفونة تحت الارض ويتنضي القياس ان تكون جثته بالنسبة الى رأسه سبعين ذراعاً وفي وجهه حمرة ودمان يلمع وعليه رونق يسر الناظر وهو حسن الصورة كأنه يضحك تبساً . قال وسألني بعض الفضلاء ما العجب ما رأيت فقلت تناسب وجه ابي المول فان اعضاء وجهه كالانف والعين والاذن متناسبة كما تصنع الطبيعة الصور متناسبة فان انف الطفل مثلاً مناسب له وهو حسن به حتى لو كان ذلك الانف لرجل كان مشوهاً به وكذلك لو كان انف الرجل للصبي لشوهت صورته وعلى هذا سائر الاعضاء فكل عضو ينبغي ان يكون على مقدار وهبة القياس على تلك الصورة وعلى نسبتها فان لم توجد المناسبة تشوهت الصورة . والعجب من مصوره كيف قدر ان يحفظ نظام التناسب للاعضاء مع عظمها"

ولما كان هذا الاثر قديم العهد وكان له عند القدماء عزة واحترام شديد اليونان حرماً فسيماً واحاطوه بسور من اللبن المشيد بالكلس لمنع الرمال التي تسوقها الرياح اليه وجعلوا له من الامام سقفاً من الحجر موصلاً اليه . وكثرت مرور الزمن تهدمت بعض اركان هذا السور وانهارت الرمال على الحرم فارتدم

وقد نقلوا عن ابي المول خرافة ظريفة مفادها انه كان يرصد في قارعة الطريق لكل من مر فيسأله من الذي يمشي على اربع في الصباح وعلى اثنين في الظهيرة وعلى ثلاث في المساء فان اجابه نجامة ولا اهلكه وكان يعني بهذا اللغز الانسان لكونه وقت طوائفه يدب على اربع فاذا اشتد مشى على رجليه واذا هرم مشى على رجليه وتوكل على عصاه

وقد حضرت الرسالة البروسانية جانباً عظيماً من الرمال التي يجانبو وسبقهم الى ذلك ماربيت ونحوه الرابع صاحب الحجر الذي في صدره وذلك لانه رأسه في منامه رؤيته

# باب الصناعة

الطلي الكهربائي

النبة الرابعة

وعندنا في الجزء الماضي ان نسط الكلام في هذا الجزء على نقل الصور والنقوش بالكهربائية وانجازاً لذلك نقول

لفرض ان عندك درهماً من النفوذ القديمة وتريد ان تصنع له مثلاً نحاسياً بالكهربائية فلك طرق كثيرة نبي بالمطلوب

الاولى ان توصل سلكاً معدنياً بالدرم إما بالحمى أو بالهوى على دائرة لقا محكمًا. وبما انه بعسر ترسيب النحاس على وجهي الدرهم في وقت واحد فقط احد وجهيه بالشمع او بالكوتابرخا ومن يغلى بالشمع بنديو في اناء قريب القعر وخط الدرهم فيه مرتين او ثلاثاً من وجهه الذي يراد تغطيته واما تغطيته بالكوتابرخا فمسر قليلاً ونتم بجنز حنفة صغيرة في قطعة خشب او كرتون ووضع الدرهم فيها وجعل وجهه الذي يراد تغطيته بالكوتابرخا الى اعلى ثم يحى قليلاً ونسخن قطعة صغيرة من الكوتابرخا ونوضع في وسطه ونقد عليه رويداً رويداً حتى تغطيه ويوضع عليها شيء قليل حتى تلتصق بوجوه جيداً فيرفع من الحنفية ويدهن وجهه الثاني بفهار البلجاجين بفرشاة ناعمة وبترك بالاصابع حتى يَصَل جيداً ثم يغطس في سائل التفتيس ويوصل بالقطب السلي. ولا يخفى ان النحاس المرسب على الدرهم يكون معاكساً له اي ان الاجزاء الناتجة في الدرهم تكون غائرة في النحاس والغائرة في الدرهم تكون ناتجة في النحاس

الثانية ان يدهن الدرهم بقليل من الزيت ويلف على دائرة قطعة من الورق حتى ترتفع على محيطه كالسور ويحى قليلاً ويذاب الشمع الابيض ويصب عليه ويوضع في مكان بارد بضع ساعات حتى يبرد الشمع جيداً وحينئذ ينزع عن الدرهم ويوصل بسلك معدني ويدهن وجهه الذي كان مباشراً للدرم بالبلجاجين ويجب ان يتصل بالبلجاجين بالسلك ايضاً ويغطس في حوض التفتيس ويوصل بالقطب السلي. والنحاس الراسب هنا هو مثل الدرهم تماماً اي ان الناتج في الدرهم ناتج في وفيه والمخفض منخفض

الثالثة ان يدهن وجه الدرهم بقليل من الزيت ويلف حوله قطعة ورق كما تقدم ثم يجعل الجبس المجيد بالماء حتى يصير بقلوم الدبس ويدهن به وجه الدرهم ثم يصب عليه حتى يمتلئ الى حافة

الورقة فيجعد المجسيت حالاً ويتكوّن منه قالب او طابع صلب وعليه صورة ذلك الوجه ولكنه يكون معامياً فيوضع في شمع ذائب ووجهه الى اعلى حتى يتشرب الشمع ثم يلف عليه سلك معدني ويدهن باللباجين وبقطس في مغطس التنقيس

الرابعة ان يصنع مزيج من الكوتارخا والغراء الجيد على نار خفيفة وتوضع قطعة نحاس على دائرة الدرهم لكي تكون كمسورة ويوضع على وسطه كرة من هذا المزيج ثم يدور ويدار ويدار لكي لا يبقى تحتها والا ثم يوضع عليها ثقل مدة ساعتين وبعد ذلك تنزع عنه وتدهن باللباجين وتغطس في المغطس على ما تقدم

الخامسة ان يصنع مزيج معدني من الامزجة التي تذوب بحرارة قليلة مثل هذا المزيج: ثمانية اجزاء وزناً من الزموت وخمسة من الرصاص وثلاثة من القصدير ثم يذاب ويسكب على قطعة من الحجر ويصح سطحه بقطعة ورق ويلقى الدرهم عليه وحينما يبرد يرفع الدرهم عنه ويدهن وجهه حيث كان الدرهم باللباجين ويثبت بالنريش لكي لا يرسب النحاس عليه كلكه ويوصل بسلك معدني ويوضع في المغطس

هذه هي اشهر الطرق المستعملة لعمل القالب الذي يرسب النحاس عليه. اما كيفية الترسيب وما يتلو ذلك من التسميك والصلل والتهذيب فكما ترى: يؤتى باناء من الخزف المدهون بطول ١٢ قيراطاً وعرضه ٦ قراريط وعمقه ٦ قراريط وان لم يكن الخزف مدهوناً يدهن بالبارافين لكي لا يبرش. وفي التنقيس يمكن ان يعوّض عن اناء الخزف باناء من الخشب المدهون بالغراء. وسائل التنقيس يصنع باذابة ليبرة من كبريتات النحاس في سبع ليبرات من الماء ويضاف الى المذوّب في الليبرة من الحامض الكبريتيك ويجب ان يكون في القطب الاليجائي قطعة سميكة من النحاس سمكها ربع قيراط ومساحة سطحها معادلة لمساحة السطح الذي يراد ترسيب النحاس عليه والاحسن ان تعلق على اسلوب سهل رفعها وخفضها عند الاقتضاء. ويلقى القالب الذي يراد ترسيب النحاس عليه بملك من النحاس ويوصل بتوتيا البطارية واذا كان من الشمع او الكوتارخا يلف هذا السلك على قضيب ممكن في المغطس لكي لا يطنو القالب على وجه السائل

ولا بد من تحريك القالب من وقت الى آخر ليرسب عليه النحاس بالتساوي وتحرريك السائل ايضاً وتصفية قليلاً وإبقائه على درجة واحدة من الحرارة. ويجب ان يكون السلكان غليظين قصيرين ما أمكن وكل نقط الاتصال نظيفة لامعة. وبطارية فيها كاس واحدة كافية للتنقيس ولا بأس باستعمال كاسين ولكن لا يجوز استعمال اكثر من كاسين لئلا تشتد قوة الكهربائية فيخرج النحاس المرسب صلماً قصفاً. ويجب ان توضع قطعة النحاس التي في القطب الاليجائي موازية للقالب

يو . وهن الاجزاء او ( العناصر الهستولوجية ) الساجدة في العصارات التي ترتبها تجد في تلك العصارات اكسجيناً وازوتاً وحامضاً كربونيكاً وأملاحاً على كيات متفاوتة وهي كما يقول كلود برنار " تنفس في هذه العصارات كما يتنفس السمك في الماء " فالاحوال الخاصة اذا بكل نوع وبكل فرد تتعلق ببنية العناصر التشريحية وكميتها وكنيتها . وهذه اختلافات تشرىجة نجوئل حقيقها ولكننا لا نجوئل نتائجها

قلنا ان الاستعداد المرضي ليس واحداً في كل الافراد وهذا لا يجناج الى برهان وتزيد الآن ان الانواع كالافراد تختلف باختلاف اوساطها الداخلية وبرهانه ان النبض ليس واحداً في كل انواع الجيوآن واذا اصاب مرض واحد انواعاً مختلفة ظهرت اعراضه مختلفة فاذا قلح ارنب وخروف واور وفرس بالذئبة تخيفة ظهرت في كل منها اعراض مختلفة . وقد لاحظ بروكا العلامة الايطالي ان عضلات السود تنسد في قاعات التشرح باقل سرعة من عضلات اليفف وقال دو كارتفاج العالم الفرنسي " ان الانواع مما كان محلها من الاصطفاة وسواء كانت حيوانات او نباتات لها صفات بائولوجية عنا عن صفاتها الخارجية والتشريحية الخاصة " الى ان قال " ان الانسان لا يخرج عن هذا الناموس "

ومن الافوئل الشائعة ان لكل نوع من الجيوآن راتحة خاصة يو ومع ذلك فالكلب يميز صاحبة ولا تمنعه الراتحة المشتركة بها نوع الانسان من تمييزه لان فيو راتحة أخرى خاصة يو . ومثله الاستعداد المرضي فانه ليس واحداً في الافراد كما هو معلوم لان من الناس من لا يأخذ فيهم تطعيم الجدري ومنهم من لا يؤثر فيهم السيفلس ( الحب الافرنجي ) . وقد عرّف منذ القدم انه ينبغي من الدم راتحة تختلف باختلاف مزاج الافراد ولو كانوا من نوع واحد ومكان واحد . فمن هذا وانما من الدلائل الظاهرة للحولس يستدل على وجود حالة خصوصية في الجسم تسمى مزاجاً ويؤيد ذلك الدلائل الكيماوية بحيث انه يكفي احياناً تغيير نوع الطعام لتغيير قابلية اكتساب المرض تغييراً تاماً . مثال ذلك انه ائمن مراراً ان المجرذان البيضاء التي تاكل لحماً لا يؤثر فيها التطعيم بمادة البثرة الخيفة وبالضد من ذلك التي تاكل خبزاً . والذي لا يؤثر فيو التطعيم ومن يأكل لحماً يؤثر فيو متى اكل الخبز . فهذا يدلنا على ان البكتيريا التي تعيش في الدم لا تعيش فيو الآتى راتحة وسطاً مناسباً لحياتها . فالذي لا يؤثر فيو الجدري ولا التطعيم انما يسلم منها لعدم صلاحية دمو لان يكون وسطاً مناسباً لجراثيمها

ويستدل من مباحث باستور الشهير ان الوسط الذي يوافق نوعاً من البكتريا قد لا يوافق نوعاً آخر فان المرق وماء المحبر يوافقان البكتريا البثرية ولا يوافقان جراثيم كوليرا الدجاج

ولكن يوافقها مرق الدجاج وأكثر منه البول القلوي . وإذا تنوع النمل الكجاي لهذه الوسائل تنوع فعل البكتريا أو وقف نموها وإذا حدث تنوع على هذا السقي في دم حيوان حدث تنوع ايضا في الجراثيم التي تواد المرض في الجسم . ويؤخذ من مباحثه ايضا ان حرارة الوسط الدموي هي من اهم شروط النمو فالطيور التي تصاب بكوليرا الدجاج بسهولة تصاب بالبثرة مطلقا . وباستور نفسه لم ينجح في تطعيم الدجاج بالبثرة مع انه نجح في تطعيم ذوات الثدي بها . وبما ان حرارة الطيور اشد من حرارة ذوات الثدي (  $41^{\circ}$  —  $44^{\circ}$  س في الطيور و  $37^{\circ}$  س في ذوات الثدي ) ظن ان حرارة دم الطيور تحميها من البثرة واصاب ظنه الخمر لانه غطس دجاجة في الماء البارد حتى هبطت حرارتها تحت حرارة ذوات الثدي ثم طعمها بمادة البثرة فانبت باعراضها وكان دمها ملوئا ببيكترياها . ولعزيم برمان وضع صندوقا في ماء حار ( وهي تستعصي عادة على البثرة ) حتى ارتفعت حرارتها الى مساواة حرارة دم ذوات الثدي فصارت قابلة للتطعيم بمادة البثرة . ولاتبات تغير الاستعداد بتغيير النمل الكجاي للوسط طعم دجاجة كما فعل في الامتحان الاول فظهرت اعراض البثرة ثم عاد فغرسها فوقفت الاعراض اي وقف نمو البكتريا

وقد اتفق رابوتو فعل الاترويين في الارنب فرأى انه لا يؤثر فيها فذهب الى ان قلوبية دمها هي السبب في ذلك لان الاترويين يغسل بقلوبية الدم . وشاهد ذلك في الطبيعة كثيرة منها ان المعزى تاكل النعيج بدون ضرر والبلادونا لا تنمل في الحيوانات التوارض والمورفين منه قوي للفرس وبراعم الشوح والعرو والمندان والمحور والزرع وتحدث نفث دم في البقر والزيق يضر النعم كثيرا والارجوت يضر بالختير وقفا يضر الخيل والانتيمون يتجمل الخنزير بنوع عجيب والاكونيت لا يضر منه على الخيل والمعزى والتهرة تقتل البغاة ولا تنمل بالدوري ولا بالغراب وقس على ذلك كثيرا من الامثلة التي نستدل منها بوضوح على ان اعضاء هذه الحيوانات فيها من الاختلافات انشراحية ما يملل البايين المذكور وهذه الاختلافات لم تعلم حتى الآن

ومن الادلة القاطعة على الاستعداد العضوي للتأثر من العوامل ان الفصيلة الباذنجانية تحتوي على مادة مسكة فتفعل فعلها بالدماع ويؤخذ من بحث العالم بوشارد فيها ان فعلها على الحيوانات يقل بنسبة الادراك اي كلما قل ادراك الحيوان قل فعل هذه النباتات فيه . ولهذا السبب ايضا نرى ان ادمغة البعض تنهيج من اسباب طفيفة لا تتأثر منها ادمغة البعض الآخر ونرى ان حي خفيفة نسب هذيانا في البعض وحى اشد منها لا تسببه في البعض الآخر والمجموعة الواحدة قد تنفي الواحد وتنقل الآخر فقد شاهدت اناسا لا يتحملون جرعة عشرين شتكراما من سولفات الكينا . وكثيرا ما نرى ان الافيون يسبب نوماعيا بجمرة شتكرامين في



البعض ويحدث هيئاتاً منطوقة في البعض الآخر . وقد امتحن كريهان فعل أكسيد الكربون في الكلاب فوضع في محل واحد كلاً من حجم واحد ووزن واحد ولكن من اصناف مختلفة وادخل الى المحل غاز أكسيد الكربون فأتت بعضها عندما ارتفعت نسبة الغاز في الهواء الى  $\frac{1}{4}$  وبعضها بعدما ارتفعت الى  $\frac{1}{3}$  والبعض الى  $\frac{1}{2}$ .

ويظهر ما ذكر ان الاستعداد المرضي يختلف باختلاف الافراد في النوع الواحد وباختلاف حالة السوائل الكيميائية التي تقابل ما يسمى مزاجاً . فالمزاج بهذا المعنى يرادف البنية . وتعريفه هنا اعم من تعريف القدماء له وهو يختلف باختلاف الجنس والنوع والعمر وبفعل بالانسان ويؤثر في اعماله ومن ثم في اعمال هيئاته وحكوماته

وكما انه بعسر التمييز بين البنية والمزاج بعسر ايضاً تقسيم المزاج الى اقسام ولذا لم يتفق المتأخرون على ذلك . قال روبه كولار ان للامزجة ثلاثة مصادر يبحث عنها في ثلاثة احوال وهي (١) في بنية الدم (٢) في الفعل العصبي (٣) في النسبة بين الدم والجهاز العصبي . وقال رويستون ان الامزجة تتولد من تغلب جهاز او من ضعفه وهي ستة نتيج ما يأتي (١) من تغلب الجهاز الهضمي ومتعلقاته ومن تغلب الكبد (٢) من تغلب الجهازين التنفسي والدوري (٣) من تغلب الخ (٤) من تغلب جهاز الحركة (٥) من تغلب الاعضاء التناسلية (٦) من ضعف كل الاجهزة . وقال هالي ان اسباب الامزجة هي في اعمال الاعضاء المحبوبة وسبب قابليتها للانفعال وفي وضع اساساتها التشريحية ولذلك ينبغي لمعرفتها ان يخصص عنها اما في الاجهزة العمومية المنفرقة في كل اجزاء الجسم كالجهاز الوعائي والعصبي والعضلي واما في الجهات الرئيسة والاعضاء الرئيسة فمن الاولى تتألف الامزجة العامة ومن الثانية الامزجة الخاصة او الجزئية . وهذا اقرب الى بحثنا الحاضر لانه يعتبر المزاج اختلافاً بين هيئات البشرية علاقة بالصحة والحياة وينتج عن اختلاف اجزاء الجسم بالنسبة والفعل وبفعل في تنوع الجسم ايضاً وقد اتفقنا على ان الامزجة اربعة وهي الدموي والعصبي والغذائي والصنوبري وان كلاً منها بسيط او مركب مكتسب او موروث وسيأتي بسط الكلام عليها في الجزء التالي ان شاء الله

اسماء الفعاشين \* في بلاد الانكليز جريدة تنشر اسماء الباعة الذين ثبتت اثمهم يبيعون البضائع المغشوشة مما كان نوعها لكي يجتنبهم المشترون ونسب القائمة التي تنشر اسماءهم فيها بالقائمة السوداء . فها حبنا لو اقتنعت بها جريدة من جرائدنا الكثيرة وتعدت كشف غش الباعة ونشر اسمائهم تأديباً لهم ولغيرهم ورحمة بالعباد

## فتاوي الحكماء في الخلود والفناء

للباحث ابن العصر بجانب أبي الهول وإبراهيم مصر

## بداية العالم ونهايته

فقد عرفت ما هو مبدأ الاتصال فنعال فحل به المضلات ونوضح المشكلات. وإني كنت أودُّ أن استوفي لك التفصيل في البيان والتعبير عن الكون المنظور وغير المنظور ولكن أرى أن لا بدَّ للايجاز من الإيجاز فلا تطالبني بأكثَر من الإجمال وعِدَّ عن التفصيل في هذا المجال<sup>(١)</sup>

اجمع العلماء منذ ثلثين سنة على أن أجسام هذا العالم تردُّ كلها إلى شيئين المادَّة أو الميولي والقوَّة. فالميولي ظاهرة ولذلك لم يخفَّ على الناس أمرها وإما القوَّة فأخفى منها ظهوراً ولذلك اشكل على الناس أمرها واخضت عنهم حقيقتها وما فتئوا يعدونها ضرورياً من ضروب الميولي عديمة النقل إلى العهد الذي ذكرناه آنفاً. وقد ثبت للمحدثين بعد التجارب المتعددة والملاحظات المطردة أن الميولي والقوَّة لا تلبثان الزيادة ولا النقصان كما يوجد منها في هذا الكون بل أن كليهما تبقى واحدة أبداً. ولا عبرة بتغير صور الأجسام المتألفة منها فإن هذا التغير عَرَضٌ يقتصر على الصورة ولا يلحق المندار. وعلى ذلك نقرر هذا الحكم وهو أن المادَّة والقوَّة من طبيعتها البقاء فلا يزداد عليها ولا يمكن فيها الفناء. وذلك هو ناموس حفظ المادَّة وحفظ القوَّة

ولما كان معظم مجئنا دائراً على القوَّة فلا بأس بزيادة الشرح عنها لزيادة الإيضاح فالقوَّة هي ما يعمل الأعمال كقوَّة الرجل مثلاً فهي التي تحركه والتي يرفع بها الأثقال وقوَّة الريح هي التي تثير الغبار وقوَّة الماء هي التي تدبر المطاحن وقوَّة البارود هي التي ترمي بالرصاص والقنايل من البنادق والمدافع وقس عليه. وهي في كل الأحوال إما فاعلة أو مهيبة للنمل. فالناطة تؤثر في الجسم المحركة بالنمل فتدفعه وتحركه ذلك والمهيبة للنمل ينهبها بها الجسم المحركة فيصير قابلاً لها بالقوَّة. وليأينها انظر إلى قبيلة قد أطلقت من مدفع صعداً في الهواء بجانب جبل شاهق فانت تعلم أنها تندفع في أول إطلاقها بسرعة ثم تنبسط شيئاً فشيئاً كلما ارتفعت بمقاومة جذب الأرض لما حتى تنفي سرعتها فتلف لحظة ثم ترتد فتنتل كما صعدت. فلو فرض أني كنت واقفاً على الشاهق بجانبها حين فنيت سرعتها وبطلت حركتها ومددت يدي وتناولتها فلا خوف

(١) كما جمعت هذه النبعة. وإد تستغرق جانباً كبيراً من مجلد من مجلدات المتصنف ثم عدلتنا عن إثباتها هنا رغبة في سرعة الانتهاء من هذا البحث ولذلك ادعينا خلاصة ذلك كفو في ما يأتي

عليّ منها ولا فرق بين ان اتناولها من هناك او من جانب المدفع قبل ان يحمي بها . ويتبادر الى ذهن الناظر اليها حين تلقني لما ان القوة التي اطلقتها قد نفذت وفيت خلافا لما قرره العلماء عن بقاءها والحال ان تلك القوة لم تنزل بل تحولت من قوة محرك ظاهر فعلمنا الى قوة هيبة للحركة لاني اذا عدت فتركزت القنبلة من يدي فانها تنزل بسرعة تتزايد شيئا فشيئا حتى انما لولا الهواء اصارت سرعتها عند بلوغها المدفع في نزولها كما كانت عند انقذافها من فوه في صعودها . فيمان ما نقدم هو ان القوة الفاعلة التي قذفت القنبلة من المدفع صعدا تحولت شيئا فشيئا الى قوة هيبة للفعل باختلاف وضع القنبلة في الارتفاع حتى صارت كلها قوة هيبة للفعل فبطلت حركة القنبلة . ثم لما وقعت القنبلة من ذلك الارتفاع عادت القوة الهيبة لتتحول الى القوة الفاعلة حتى صارت كلها قوة فاعلة عند بلوغ القنبلة المكان الذي انقذفت منه . فأتضح لك ما مر ان قوة البارود التي تطلق القنبلة لا تنفي بل تحول من قوة فاعلة الى قوة هيبة للفعل وعند مناسبة الاحوال تعود الهيبة للفعل فتحول الى قوة فاعلة وهلم جرا

رأيت مما مر ان القوة تحرك الاجسام حركة ظاهرة للعيان وذلك غير مطرد في فعلها فانها قد لا تحركها بجمعها بل تقتصر على تحريك الدقائق الصغيرة التي تتألف تلك الاجسام منها فلا تبدو حركتها للعيان . تأمل في القنبلة بعد ان تصيب الارض في نزولها فانها تسكن عن الحركة حتى كأن القوة التي نزلت بها قد فبت منها . والواقع ان تلك القوة قد عدلت عن تحريكها بجمعها وانصرفت الى تحريك دقائقها ودقائق الارض التي صدها عن الحركة فاسكنها . وهذه الحركة لا تبدو لحاسة البصر كما بدت حركة القنبلة بجمعها وإنما تبدو لحاسة اللمس وهي المعروفة عندنا بالحرارة اذ الحرارة ليست الا حركة تحركها دقائق الاجسام . فالقوة المحركة للقنبلة في نزولها لم تن من منها عند بلوغها الارض وسكونها بل انصرفت الى تحريك دقائقها فتحولت الى قوة الحرارة . وعلى مثل ما نقدم قد تبين ان النور ايضا قوة اذ هو حركة بين دقائق الاجسام وكذا الكهرباء والمغناطيسية والافنة الكيماوية جميعها قوات بعضها قوات فاعلة وبعضها هيبة للفعل . فالتواتر متعددة الاشكال ومن غريب امرها ان كل شكل منها يتحول الى شكل آخر فالحرارة تحول الى كهربائية او نوية والنور الى كهربائية او حرارة والكهربائية الى نوية او حرارة وهلم جرا دلالة على ان اصل القوات كلها قوة واحدة قابلة للظهور بمظاهر مختلفة فتبدو في هذا الجسم بصورة حركة ظاهرة تحرك الجسم بجمليته وتكون في ذلك بصورة حركة مخفية تنصرف على تحريك دقائقها فحدث النور والحرارة او الكهرباء او غير ذلك . وفي مع اختلاف مظاهرها تبقى كبتها في الكون واحدة بلا زيادة ولا نقصان

ويشترط لنضاض الاعمال دوام تحول القوة والآن فان بنيت على حال واحدة بطل عملها ولم يستفد منها . ألا ترى ان اطفاء النار يوقف الآلة البخارية عن الحركة وبإبطال المضم يفضي بالجمد الى الموت وقطع النور عن النبات يذهب منه بالاختصار فذلك كله لان النور والقوة الممدخرة في الوجود والقوت قد بطل تحوّلها فنال نفعها . ولما كان نفع الثمرة موقوفاً على تحولها كان المبحث عن تحولها هذا جديراً باعتبار كل عاقل للزوم لمصالحه في حياته ولمصلحة بني نوعه في مستقبل ازمانهم . اذ لا يخفى انه ان كانت اشكال القوة لا تنيل هذا التحول على التساوي بل كان بعضها بفعل تحولها اتمّ او اسرع من تحول البعض الآخر فعلى نمادي الزمان وتوالي التحول تنل الاشكال النامية التحول وتزيد النافضة فنقل صلاحية القوة لنضاض الاعمال وينقص نفعها . ويزيد ذلك بدوام هبوطها من شكل تام التحول الى شكل ادى منه تحولاً حتى لا يستفد بها ولو كانت كميتها باقية على ما في طلي بلا زيادة ولا نقصان . وهذا هو الواقع وليبانه انظر الى عدة اجسام درجة حرارتها كلها واحدة فهنا لا يستفد بمرارتها مهما كانت عظيمة لانها لا تنضي عملاً ما لم ترد في جسم عامي عليه في الجسم الآخر كما ان الماء لا يحرك دولا بما كان غزيراً ما لم يجر من اعلى الى اسفل . فتساوي قوة الحرارة في كل الاجسام يمنع من قبولها للتحول ويقلل نفعها لنضاض الاعمال . وقد اثبت علماء هذا الزمان ان كل آلة تستخدم الحرارة لنضاض الاعمال في هذا الكون لا تستخدم الا القليل منها واما الكثير فيقيد بها او ينفذ الى رتبة ادى تحولاً فيذهب سدى . اما القوى الميكانيكية وهي النافعة فانها تحول كلها الى حرارة واما الحرارة فلا تحول الا بعضها الى نافع وهذا المحلول يقل مقدار النافع منه بعد كل تحول ولذلك كان مصير الحرارة الى غير جهة النفع<sup>(٢)</sup>

اذا ثبت ان مصير الحرارة الى غير جهة النفع فذلك يدل على ان من طبعها الميل الى التساوي في كل الاجسام اذ قد قدّمنا ان تساويها هذا يمنع قبولها للتحول . وهذا دأبها في الكون ولا ريب ان نهاية مقدرة عند بلوغ الحرارة حد التساوي في كل ناحية من نواحيه . فانما اذا تأملنا في عوالم الكون وجدناها كالات التي تستخدم الحرارة لنضاض الاعمال . فالشمس في نظام السيارات التابعة لها وكل ثابت من الثوابت المنظورة بمثابة الكانون الذي تضرع به النار في الآلة البخارية مثلاً وحرارة الشمس التي يعيش بها المحيوان والنبات والتي بها قيام كل حي معروف في ارضنا كالحجارة التي تحرك القطار المتصل بالآلة البخارية ومعيشة الاحياء على الارض فعل بمثابة تحريك القطار . وقس على الشمس سائر الثوابت سواء كان لها نظام من السيارات او لم

(٢) ثبت ذلك من بحث العلماء الطبيعيين مثل كرنو سنة ١٨٢٤ وانسر ونيم ضمن وكلاارك مكسول وغيرها

بعده . واستفاد الكلام عن ذلك في مطولات الطبيعيات عند انجيت عن تاموس حفظ القوة واستعمالها

يكن . فحياتنا على هذه الارض موقوفة على نور الشمس وحرها . وبالحساب يتبين ان ارضنا لا تنال الا شيئاً قليلاً جداً من نور الشمس وحرارتها <sup>(٢)</sup> وان سائر السيارات لا تنال منها شيئاً يذكر بالنسبة الى ما يتبدد في جوانب الكون . فالقليل من حرارة الشمس ونورها يتنفع به النظام الشمسي والكثير يذهب في الكون فلا يتنفع به وسياتي لنا كلامٌ عليه . ومعلوم ان الشمس تبرد وتظلم قليلاً كلما اشعت جانباً من حرارتها ونورها فلا بد انها تريد برداً وظلاماً على توالي الازمان حتى لا يبقى فيها ما يكفي لحفظ حياة المخلوقات الحية فيبيد النبات والمحيطان عن وجه الارض ويبيد معها الانسان وتزول اعماله وتطمس آثاره وتغنى رسوم اطلاله كأن لم يكن شيئاً مذكوراً . ولو فرضنا انه قوى الطبيعة فعاش بما دُخر في الارض من القوى فلا بد من نفاذها من يد وانفراض نوعه . ذلك ان لم تسبق الارض فتيته بموتها لانها دائرة حول الشمس في حيز غير تام الفراغ بل مشغول بجسم اطبق جداً هو الاثير . وفي زعم كثيرين من العلماء ان هذا الاثير يعاوق الارض عن الدوران حول الشمس فينضي الى اقترابها من الشمس رويداً رويداً حتى نفع عليها بعد ان تدور حولها ازماناً في فلك لولبي الشكل . ومعلوم ان وقوع الارض على الشمس يحطمها تحطياً ويولد من الحرارة ما ربما اعاد الى الشمس نورها وحرها بعد انطفائها لان كل الحركة التي وقعت بها الارض على الشمس تفحوّل الى حرارة ونور . واما الارض فتبتلعها الشمس في النهاية كما جادت بها في البداية . ثم نأخذ حرارة الشمس في التناقص كما تناقصت قبل وقوع الارض عليها حتى تبرد على توالي الازمان . وما يصدق على الارض من حيث وقوعها على الشمس يصدق على غيرها من السيارات ولذلك فلا بد من وقوع سيارٍ عليها وراء سيارٍ وعود الحرارة اليها ان كانت قد نفذت منها قبل وقوعه او زيادتها ان كانت لم تنفذ حتى تقع السيارات كلها عليها وتصور جسمًا واحدًا ميتًا بلا حرارة ولا نور

ولا نستغرب ما اقوله لك لخلول زمانه وبعد الوصول اليه فانت عالم ان مجئنا عن المخلود الى الابد فكل زمان محدود لا يعتبر شيئاً بالنسبة الى زمان المخلود . ولو صحّ القياس لفلت ان زمان انقضاء النظام الشمسي نسبة الى الابد اصغر من نسبة اللحظة الى الدهر والنظرة الى البحر ولذلك لا اقف عندما ذكرته عن موت الشمس وسياراتها وصيرورتها كلها جسمًا واحدًا بل انظر الى ما بعد ذلك بازمان واي ازمان - ازمان اخال فيها جسم الشمس والسيارات بداني كوكبًا من الكواكب الثابتة حتى يصطدم معاً وتناجح من اصطدامها نارٌ تحلها بخارًا بل تصيرها غازًا منتشرًا في الكون وسديمًا كبير من سديم الشمس وسياراتها بمقدار ما زاد عليها من مادة الكوكب وقوته -

(٢) يعرف من علم الفلك ان الارض لا تنال الا جزءاً واحداً من ٢٢١ الف جزء من نور الشمس وحرارتها

ازمان يبرد فيها ذلك السديم شيئاً فشيئاً وتنصل عنه حلقات نصير سيارات أكبر من سيارات نظامنا أو أكثر وأكبر ممّا . فتدور حوله ويتكون منها ومنه نظام شمسيّ أعظم من نظامنا هذا - ازمان تبرد فيها شمس ذلك النظام وتظلم وتنساقط سيارته عليه واحداً فواحداً على منوال ما تنساقط في نظامنا هذا حتى يصير كلة جسماً واحداً بلا حرارة ولا نور - ازمان يداني فيها هذا الجسم نظاماً آخر من نظمات الكون فيجري بهما ما يجري بسالتيهما ويتضامان فيصيران جسماً واحداً وهلمّ جرّاً يضم نظام الى نظام وصيرورة الاثنين واحداً الى ان تأتي ازمان فيها يصير كل ما في هذا الكون جسماً واحداً قد نفذت منه القوة المهيمنة للنعل فلم يعد فيه حياة ولا برحى من قوته نفع - هذا كله احواله في ازمان لا يدرك طولها في ذاتها ولكنها قصيرة بالنسبة الى الازل والابد . ولا بدّ منه اذا صحّت نيابيس الكون وصحّ بقاؤها غير متغيرة كما هو مسلم عند العلماء بالاجماع

هذه نهاية هذا الكون المنظور ( ان كان له نهاية ) وقياس ما مضى على مستقبله يوضح لنا كيف كانت بدايته ( ان كان له بداية ) . اذ لما كان مؤلفاً من الهوى والقوة كما ذكرت في صدر الكلام وكانت القوة في الناعلة والهوى في المنفصلة كما يظهر للتمامل فكل ما حدث في هذا الكون من التغير حدث بالقوة . وقد اثبت ان التغير الذي يفضي الى نهاية هذا الكون هو اجتماع كل مادته معاً لتبدد حرارته ونسائها في كل نواحيه . فالقياس يقتضي ان تكون مادة الكون قبلاً اقلّ اجتماعاً مما في اليوم وقبل ذلك اقلّ اجتماعاً مما كانت قبلاً وهكذا حتى تصل الى زمان كانت فيه كل مادة الكون جواهر متفرقة منتشرة فيه لا شمس فيها ولا اراض ولا اقمار ولا حي من الاجياء التي نشاهدها او نشاهد آثارها في هذه الازمان . وذلك يطابق ما اتصل العلماء اليه في الرأي السديني . ثم اذا سلمنا ان عوالم الكون لم تكن في بدايتها الا دخاناً حامياً منتشراً في نواحي السماء فلنا الا أن نصغح ما قاله العلماء في الرأي السديني او غيره ما يقاربه لنفهم كيف صار الى ما هو عليه من السدام والقنوان والنظامات المتعددة الاشكال <sup>(١)</sup> . فهذه بداية العالم وهذه نهايته فاننا صحّ الخلود فهو فيه غير ميسور ولا بد من كونه في غير هذا الكون المنظور

مضار التعل \* كتب المسبو دليش رمالة في مضار الخلل ابان فيها ان معلاً من معامل نصفيه السكر ينحسر في السنة خمسة آلاف ريال بما يتحصه الخلل منه من النظر . وان الخلل يلسع بعض الناس فلا يؤلمهم كثيراً ولسع البعض فيؤلمهم الما شديد يفعل بهم فعل بعض السموم ولسع البعض في وجوهم او في اعناقهم فيبينهم في الحال

(١) نجد مثالة وافية في الرأي السديني وجه ٤٤٩ وما بعده من مجلد السنة السابعة من المتصايف

خارقة للعادة فيأخذ إلى إزالة الرمال من فوقه ورسب له العبادة كما كانت من قبل. ويوجد بين رجاليه مذبح من حجر الصوان الأحمر لم يعلم زمن صناعه. قال ماربيت أن آراء العلماء تشعبت في هذا التمثال فمنهم من يقول أنه مقبرة مئة لمراة الجنت فيها ومنهم من يقول أنه مقبرة قديمة جداً قد زينت بتمثال هائل لمعبودهم وأنهم أرادوا بهذه الهيئة الأبهة والافتخار وبعضهم يقول أنه معبد. أما أهل المذهب الأول فيستندون على أن هيئة تحاكي هيئة المساطب القديمة كالتي في أبي صبر وسقارة والنيوم. والمساطب عبارة عن أهرام ناقصة التهرم فيها قاعات وحجرات. فابن الهول لا يبعد أن يكون مسطبة وفي داخلها قاعات وأن اختلف شكلها قليلاً عن هذه المساطب. وأما أهل المذهب الثاني فأنهم يرونه معبدًا ويقولون أن أهل الطبقة الأولى كانوا يبنون معابد على أشكال غريبة الوضع وعلى ذلك فلا بد من وجود محلات تحنئ ويقول البعض أن أبا المول هو معبود ومن البديهي أن المعبد المجاورة هو المعد لعبادته الخ. هذه هي الأسباب التي حملت كثيرين من أهل العلم على المحرجهائيو. وقد مات ماربيت وهو مصمم على اكتشافه وفي مبدأ هذه السنة أتبع ماسيرو خطة سلكوها فاجتهد في جمع مبالغ من أوروبا باكتسابات افتتحها في الجمرات الأوروبية وأعد بعض تلك الدراهم لاكتشاف أبي المول وبعضها لتنظيف هيكل لوقصر وإزالة المنازل المزاحمة له واستمر العمل في الأثر الأول إلى الآن

## الأمزجة وأنواعها

لجناب الدكتور أمين بك أبي خاطر

بصحب جدًا تحديدي كل من البنية والمزاج تحديداً علمياً جامعاً لما بينهما من التقارب والتشابه. وأقرب تحديد لما أن البنية في صيغة البدن والمزاج صفة. وسأبين بالأدلة الناطقة أن المزاج حالة متعلنة بعناصر المجدد وأجزائه التشريحية ينتج بتنوع أحوالها ويختلف باختلاف تركيبها. زعم المتقدمون أن الأجسام العضوية تتكون من عناصر مختلفة يعدل بعضها بعضاً وبعضها بعضها بعضاً في التكوين على كينية مخصوصة. فإذا حصل التعديل أو الموازنة في الجسم حصل المزاج ولكن الموازنة الشامة نادرة الوجود. ومن أقوالهم أيضاً أن بين العناصر التي تتألف منها الأجسام تفاوتاً له نسبة إلى صحة الجسم ومنه يحصل المزاج فإذا كان التفاوت مفرطاً حصل سوء المزاج. أما المتأخرون فأنكر جهورهم وجود الأمزجة لتأكد أن الدماغ هو مصدر الأميال والعواطف والقوى العقلية والصفات الأدبية التي تتنوع بتنوع تركيبه وتشكيف تركيبه أحواله.

على أننا إذا تعمقنا في البحث قليلاً لم نسعنا أن ننكر وجود حالة في الجسم يميل بها الإنسان إلى اكتساب أمراض دون سواها أو إلى مقاومة أمراض واكتساب أخرى وهذه الحالة هي التي اعتاد الأطباء أن يسموها مزاجاً

إذا زُرعت البزرة في الأرض لم تنمر ما لم يكن في التربة استعداد لها كافٍ لنموها وهكذا يوجد في جسم الإنسان ما يسمي بالاستعداد الشخصي الذي يتوقف على المزاج والجنس والعمر والنسل. ولهذا أمكن لبعضهم أن يسخ حلفه بفشاء دفتيري كاذب مع أن المرض معدي وذلك لأن ليس فيه استعداد لقبول هذا المرض. ويظهر من أبحاث العلماء أن لكل نوع من الحيوان حتى الميكروب قوة انتخائية ينتخب بها كما ينتخب الأسد الإنسان الأسود وبفضلة على الأبيض وينتخب البرغوث الكلب وبفضلة على الإنسان. وأمثلة ذلك كثيرة منها أن حبوب الجرب والقمل يفضلان المريض على الصحيح والبرص يكثر في المسلولين وفي المصابين بالتهاب المفاصل والحمرة في الناقين والدود القرعي في الأولاد المختارين المزاج. وذكر دارون أن القمل الذي يعيش في رؤوس أهالي بوليتيزيا يموت إذا انتقل إلى رأس الجري الأنكليزي. وهذا الانتخاب الواقع في الوسط الداخلي هو سبب الاستعداد المرضي المذكور

أن الإنسان يعيش في أوساط تتأرجع حياته فتتغير يوم من التغيير والتبديل والتحسين والتفويض ما أوجب التنافس العلم اليها فوجه نحوها انظاره وأثر عليها حرباً عواناً حتى عرف بأسلها فهابة بعد أن ذل منها ما ذلل وفي ثلاثة وسط خارجي ويطلق عليه اسم الوسط الجوي ونحو الحرارة والبرودة والرطوبة والنور والكهربائية والضغط والتربة والأقليم والغذاء وهلم جرا وهو موضوع علم العييين. ووسط اجتماعي وهو أشد فعلاً من الأول وهو الإنسان نفسه باعتباره في المدن وفي الأرياف فيؤثر هو في نفسه تأثيراً عظيماً ويتغير حاله وبنية ومزاجه فالحضارة والبداءة والسعة والفقير والامن والمحرف وحربة الاهالي واستعدادهم وامراضهم الاصطناعية كتنصير الرجل في الصين ونشوب الوجه والاسنان في الهند وهلم جرا كل ذلك يؤلف الوسط الاجتماعي بفعل في الإنسان فعل الوسط الخارجي من التنافس وهو من موضوع علم السياسة. ووسط داخلي وهو يؤخذ مما قلناه آنفاً وتزبد أيضاً هنا

قال كلود برنار الفسيولوجي الفرنسي الشهير أن الحيوانات التي لا يتجاوز تركيبها الحويصلة والتي يسبح عالم في الماء لا يتبدى جسمها من الماء المذكور بل من سائل خاص بها يسميه الوسط الداخلي. ويؤخذ من مباحث علماء الميسنولوجيا أي علم بنية الانسجة أن الحيوانات العالية أيضاً تتألف من اجزاء وحوصلات يصرف كل منها مستقلاً كصرف مجموع عالمها. ولكل منها وسط خاص



الذي يراد ترسيب النحاس عليه والآن رسب النحاس على الجانب القريب منه ولم يرسب على الجانب البعيد . فاذا كان في الثالب اجزاء غائرة توصل بالثالب السابي اسلاك دقيقة وتدخل اطرافها السائبة في هذه الاجزاء الغائرة لكي يرسب النحاس عليه بالنساي  
اما مئة الترسيب فتختلف باختلاف سمك الطبقة المطلوب ترسيبها والغالب انها تنتضي يوماً او يومين . وحينما يتم الترسيب تنزع الطبقة الراسبة عن الثالب باداة مرآسة ثم تُلين بالنار ويصب على ظهرها رصاص لكي تزيد مئانة . وسيأتي تفصيل ذلك في الجزء التالي ان شاء الله

### قصر الانسجة بدون الكلور

تنفع الانسجة في ماء الصودا اثنتي عشرة ساعة ويكون في الماء ثلاثة ارطال ونصف من مذوب الصودا الكاوي لكل مئة رطل من الانسجة . ثم تغطس في مذوب برمنغنات البوتاسيوم السخن نحو عشرين او ثلاثين دقيقة ثم في مذوب البورق المشبع بالمحاض الكبريتيك ويكون فيه رطل من البورق لكل مئة رطل من الماء وتترك في هذا السائل مئة عشرين او ثلاثين دقيقة ايضاً وبعد ذلك تغسل جيداً وتجفف

### ثقب الزجاج

يمكن ثقب الزجاج ثقباً صغيرة قطرها من ربع قيراط فما زلاً يثقب اعني ادي او بهرد مكسور الراس بوضع رأس احداهما على الزجاج ويدار دوراً سريعاً بالآلة التي تدبر المثقب ويسكب على مكان الثقب من مذوب الكافور في روح التريبتينا . ولا بد من تمكين الزجاج ووضع قطعة فلين تحت مكان الثقب على الجانب الثاني من الزجاج لكي تضغط عليه جيداً . ويمكن ان يعرض عن المثقب والمبرد بانوبة من النحاس وبوضع على مكان الثقب حيثئذ سنباذج وزيت

## باب الزراعة

### الفاكهة في مصر القاهرة

ان من ينزل هذه المدينة العظيمة آتياً من بر الشام يعجب غاية العجب من قلة الفاكهة فيها وغلائها وعدم جودتها فالعنب وهو سيد التواكه والذها طمأ وانفعها آكلآ لا تناع الاقة منه باقل من ثلاثة غروش مبرية (والغرش المبري يساوي نحو ٥٦ بارة بمعاملة بر الشام) واكثره دميم المنظر في قشره عنوة تنسد طعمه . والعنب في بر الشام لذيق جداً حال من هذه العنوة

واقفة لا يزيد ثمنها في الكروم على عشر بارات او عشرين بارة وقد تبلغ في اسواق المدن الكبيرة خمسين بارة او حوالها لصعوبة النقل في جبال سورية . فعلى م هذا الفرق العظيم بين البلادين وارض مصر يضرب بها المثل في الخصب واجرة الزارعين فيها رخيصة ووسائل النقل كثيرة وقد اشتهرت بمجودة عنبها وخمرها في الازمنة الغابرة . هل جرب احد زراعة الكرم في هذه الايام فوجد انها لا تنفي او ان في الامر اهمالا غير مغتفر . وأنا ليعز علينا ان نرى العنب يجلب الى هذه البلاد الزراعية من بر الاناضول فيخرج منه الوف من الخبز مع انه يمكن ان يزرع في الفدان الواحد الف كرمة . واذا لم ترد غلة الكرم الواحدة عن اثنين في السنة ولم يزد ثمن الاقة عن غرش واحد بلغت غلة الفدان في السنة عشرين جنبها مصريا . هذا والكرم يقل هنا في السنة الثالثة من زرعو ويمكن ان تبلغ غلة الكرم الواحدة ست اقات او اكثر وهو لا ينتضي الا ثعبا يسيرا جدا ونفقة زهيدة في حرثو وقضيو وتسميكو

والذين احلى من العنب ولا يقل عنه لذة ونفعاً . ولكننا لم نر في مصر حتى الآن نينا طيب الطعم وكان ثمنها متفرع اليوم من الجديز وهو مع كبر ثمره الدال على خصب ارضه لا لذة في طعمه ولا حلاوة شديدة وثمنه مع ذلك فاحش بالنسبة الى ثمنو في بر الشام . ومعلوم ان الذين والعنب اشكال كثيرة فعلى م لا يوثق باشكال طيبة الطعم من بلاد اخرى وتزرع في هذه البلاد ويعنى بها كما يعنى بها في غيرها . وقد رأينا نينا شامي الاصل في بستان الفناطر المخبرية لم يزل على جودو

والشمش الشامي يضرب به المثل في اللذة ولما المصري فاسم بلامسى وكأنه ممش صناعي لا طبيعي وقس على ذلك التفاح والسنرجل والكمثرى (الاجاص) والنخوخ والدرافن . وكلها مع صغر ثمرها وعدم جودو غالبية الثمن جدا . فلم يبق الا البرنقال والمندرين المعروف بيوسف افندي فهذان جيدان رخيصا الثمن بالنسبة الى غيرها فلا نجسهما حتها من المدح والاول منها ليس دون البرنقال البافوي والثاني لا مثيل له في بر الشام حتى الآن . اما الشام فبعضه طيب وبعضه خبيث ومن يتبعه كمن يري الزهر او يلعب بالقار . والبطيخ المصري بصدق عليه قول المثل 'كبر راس على قلة فائدة' واقل ما يقال فيو انه لا يؤكل ولولا البطيخ البافوي لمضى الصيف ولم نجد فاكهة تبرد الغليل

بقي ان في البلاد نخلا كثيرا وثلجا وقرنا ولكن الطيب منها قليل وثمنه في المحروسة اغلى منه في بيروت مع انه برد الى بيروت من بر مصر ومن بلاد العرب وفيها ايضا موز جيد ولكنه غالي الثمن جدا

وجملة القول ان فاكهة هذه المدينة قليلة جداً وغالية الثمن وأكثرها غير طيب الطعم ولا يستثنى من ذلك إلا البرتقال والمندرين وبعض انواع التمر والشمام . ولا راجح ان الفاكهة ليست غالية إلا في العاصمة ولكن العاصمة فيها من النفوس قدر ربع اهالي بر الشام كلهم لان فيها ما ينيف على ثلث مئة وسبعين ألف نفس فلا تلام اذا عجبنا من عدم الثغاث ارباب الزراعة واصحاب الاراضي التي حولها الى زرع النواكه والاعتناء بها

### اللبان والسمن والمجبن

جميع البلدان الزراعية تعتمد على المواشي لاجل لبنها وسمنها وجبنها كما تعتمد على محصولات الاراضي بل ان اللبان والسمن والمجبن اقرب تناولاً من غلة الارض وأكثر عائفة . قرر بعضهم انه اشترى اثنتي عشرة بكرة حلابة وحسب نفقتها ودخلها مدة سنة من الزمان فوجد ان ثمن الزبدة المستخرجة من لبن كل بكرة مدة السنة ٢٢ ريالاً ونصف ريال وثمن اللبان الخوض الباقي بعد استخراج الزبدة ثمانية عشر ريالاً وثن النلو خمسة ريالات على الاقل ومجموع ذلك كله ٥٦ ريالاً ونصف . والبقرة تاكل بر يالين عشباً اخضر وثلثه عشباً يابساً وثلثه عشر ريالاً حبواً والمجموع ثمانية عشر ريالاً فيكون صافي ربحها في السنة ٢٨ ريالاً ونصف ريال . فاذا كانت عند الفلاح قليل من رأس المال وابتاع بوعشر بقرات وخدمها جيداً واستخدمها لاجل لبنها وزبدها فقط ربح منها كل شهر ثلاثين ريالاً وبمجاناً مقابل نعيه في خدمتها . ولكن ذلك لا يسهل على الفلاح إلا اذا كان قرب مدينة كبيرة ولما اذا كان بعيداً عن المدن فلا قيمة كبيرة للزبد وزبدته إلا اذا بنيت معامل كبيرة لعل المجبن والزبد في الارياض الكثيرة المواشي وصار الفلاحون يبيعون لبنهم لهذه المعامل وهي تستخرج المجبن والسمن منه بمقادير كبيرة ونفقات قليلة وتوردها الى المدن . كذا يفعلون في اوربا وامريكا وفي أكثر البلدان الزراعية فهل جرّب احد ذلك هنا ولم يربح

وأنا لنعجب غاية العجب من ان اللبان والسمن والمجبن اعلى في هذا النطر منها في بلاد الشام مع انه قطر زراعي محض خصيب المريع جيد المواشي . وعندما نرى المجبن الفنكي او الانكليزي يباع وحده في اسواق القاهرة نكاد لا نصدق عيونا . هذا فرع واسع من فروع الزراعة ويرجح عندنا ان منه ارباحاً وفيرة فعسى ان يتنبه اليه بعض قراء المتطصف الكرام

### زراعة مد او اردب تنريد ثروة البلاد

لا نعلم بالتحقيق مقدار الاراضي التي تزرع حنطة وذرة في النطر المصري والنطر الشامي

ولكننا نعلم انه يُستغل منها في سنة الاقبال ما يكفي سكانها ويزيد عليهم . وفي مصر والشام نحو ثمانية ملايين من النفوس ومعدل ما يأكله الشخص الواحد في السنة مئة انة على الاقل فمقدار ما يحصل من هذين القطرين كل سنة أكثر من ثمان مئة مليون انة من القمح والذرة . فلو اعتمدت بالزراعة حتى صارت الخمسة الامداد سنة والخمسة الاراديب سنة لبلغت الزيادة في السنة الواحدة مئة وستين مليون انة . ولو فرضنا ان الافة تباع بغرش واحد لكانت هذه الزيادة مئة وستين مليون غرش وهذا المبلغ كافٍ لترويح الاعمال في اشد السنين عسراً . ولكن غلة القمح عندنا قليلة ويمكن ان تضاعف اذا اعتمدت بها الاعتناء الكافي فتزيد ثروة البلاد ثمان مئة مليون غرش في السنة . ثم ان غلة القطن المصري والقطن السوري من كل المزرعات تبلغ نحو خمسة آلاف مليون غرش فلو زادت العشر فقط لبلغت الزيادة خمس مئة مليون غرش . ومعلوم ان الاكتشافات والتجديدات الزراعية الحديثة تضاعفت بها غلة البلدان اليوم فلوروعيت عندنا ولو بعض المزارعة لصار هذان القطران من اغنى بلدان الدنيا

### منع الخيل عن قلع الوتاد

قد يعتاد الفرس على قلع الرزة او الوتد الذي يربط به وينبت فتعبي صاحبه الخيل الآ ان ذلك يمكن ملاقاته بواسطة بسيطة استنبطها بعضهم منذ سنتين وهي ان يجعل للفرس حزام يربط تحت ذيله ويجري على ظهوره ثم يلتفت حول اصل عنقه وتعلق به حلقة عند صدره ويبرأ الرسن في هذه الحلقة ثم يربط في الوتد فاذا رفع الفرس رأسه ليقلع الوتد شد الرسن بالحزام فشد هذا على ذيل الفرس والملة فلا يبضي وقت طويل حتى يبطل الفرس هذه الخصلة

### الزراعة ام الصناعة

اذا التفننا الى كل محصولات الزراعة كالحبوب والثمار والمواشي والالبان نرى انها كلها قد غلثت كثيراً في الخمسين السنة الاخيرة فما كان يباع منها بغرش يباع الآن باربعة غروش او أكثر . واذا التفننا الى كل المصنوعات من الحديد والادوات الحديدية الى المنسوجات المختلفة نرى انها كلها قد رخصت ثلاثة اضعاف او أكثر . وهذا الشيء مطرد في بلادنا وفي غيرها وينبع منه نتيجتان مهمتان جداً الاولى ان الاختراعات والاكتشافات الحديثة قد كثرت المصنوعات ورخصتها رغمًا عن قلة العملة وغلاء الطعام . والثانية ان البلدان الزراعية لا يحسن بها ان تهمل الزراعة وتعكف على الصناعة ولا سيما اذا كانت لم تنفخ الصناعة حتى الآن لان انقاذ الزراعة سهل ومئة ربح واكثر دائماً وانقاذ الصناعة لا يتسهل لها واذا تسهل فلا ربح كثير منه

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفخاهُ ترغيباً في المعارف وإيهاماً لهم وتحميلاً للاذمان . ولكنَّ الهمة في ما يدرج فيو على اصحابه فحين يرأى منه كلُّو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتناظر ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظر . مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) اما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائى . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطوا عظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملالات الوافية مع الاجاز تسخر على المطولة

### حقوق النساء

#### دفع ريب وايضاح

قد نهى حضرة مناظري الاديب سليم افندي شفرة في ردِّه على مقالتي في حقوق النساء الى ايضاح ما رىما فاتني ايضاحه قبلاً فاشكر فضله واستسمح بدفع ريب ارتابه فيها اذ ليست الغاية منها كما ظن اذلال السيدات وخفض شأنهن في الهرمة الاجتماعية بل اقامة الدليل على انهن اخذن حقوقهن من الرجل ولا حق لمن بعد عنده . على ان من يتدبر مقالتي يرى انني قصدت فيها امورا اربعة الاول ان للمرأة حقاً بمساواة الرجل والثاني ان هذا الحق قد اخذته والثالث ان لا تحي لها السياسة والرابع انها اخذت فوق حضا مع انها لا تزال قاصرة عن مباراة الرجل وكان من الواجب ان تساويه علماً ومعرفة حتى تصح دعواها عليه . وقد راجعتُ المقاتلين فوجدتُ اننا اتفقنا على وجوب المساواة والتعليم والاکرام واختلفنا على نوع التعليم والحق السياسي . فكأنني من انصار الجنس اللطيف الذين يطلبون منه ان يزيد على ما بلغ من العلم القليل وكأنه من انصاره المتطرفين في الانتصار له فانكر عليّ اقل انتقاد فالنرق بيننا في الكم لا في الكيف . وهذا يؤخذ من النظر العام الى المقاتلين بدون التفات الى افراد موادها

دفعنتي الغيرة الوطنية ومحنة الانسانية الى نشر مقالتي الاولى انهاضاً لهمة النساء للسبر في ميدان المعارف . اما الغيرة الوطنية فلأني اعلم ان الوطن يتقدم بتقدمه ويخسر بخرابه وادبه . واما محبة الانسانية فلأنه يعز عليّ ان ارى نساء بلادى قاصرات خاملات ولم تفتح المدارس بالفرص المطلوب منهن فكنتهت ما كتبت ميئاً ان حقوقهن تنحصر في المساواة وزدت توسعاً ان

ما يطلبه من زيادة التفات لا ينطبق على مبدأ المساواة فتكون المرأة قد أخذت أكثر من حقها من الرجل ولا سيما لانها لا تزال قاصرة عنه علمًا ومعرفة

اما حقها السياسي فأنكره عليها حتى الرجل المتدين لا لأنه يريد ان يسلبها اياه بل لانها لا تستطيع القيام به لا ارتباطا بواجباتها العائلية التي تستغرق كل اوقاتها ولا تسع لما ينبغي لسواها. وقد قضى ناموس تقسيم الاعمال على الرجل ان يهتم بتحصيل معاش العائلة وعلى المرأة بتدبير امورها الداخلية فان اهلته هذه واهتمت بتلك خسرت العائلة بعض راحتها او كلها وعدمت الهيئة نظامها. ولو تحولت المرأة حقًا في السياسة للزمها ان تقوم بكل مهامها ومخاطرها والا فعلها ان تنقطع براحنها وتنتفع برياستها على جميعتها العائلية. وقد ذكر جناب المناظر ما يؤيد ذلك بقوله معتزلاً "ان المرأة مرتبطة بهام البيت بعروة لا انفصام لها وكفى بذلك فائدة للعالم فاليوت اساس الهيئة ولا اوم على المرأة بتقصير فلا احد يقدر ان يهتم بامر من شيء وقت واحد حتى تطالب باكثر مما هي مهتمة به" فقد وفي حضرة المطلوب اكثر مني بعبارة اوضح وافصح مما انيت به بهذا الصدد واني لا اريد اكثر من ذلك دليلاً على عدم حقها بالدخول في ميدان السياسة

اما كون المرأة لا تزال قاصرة عن الرجل فامر ظاهر ولا سيما في بلادنا وما ذكرت عن الدراسات من قصور الدرس امر واقعي يجب الانتباه اليه والظفر في اصلاحه. واستحسان جناب المناظر الثاني في الملابس والتتويج في الحديث لا اراه صواباً لان الرجل الحازم العاقل لا يطلب ذلك من امرأتها ولا يرتضي به بدلاً من العلم والمعرفة واللوم في قصور بناتها على المدارس والدراسات على استعداد البنات او عدم اهليتهن للعلم ثم على الاهل اللواتي ترضى الواحدة منهن ان تعمل كن اعمال البيت الشاقة يدها وتلبس ابنتها وتجلسها كأنها صنم للعبادة او كأنها من جيلة غير جيلها ولي هنا مندوحة واسعة للكلام ولكنني اضرب عنه خوفاً من الطويل وملازمة لجانب الموضوع

وقد ضرب حضرة مثل رجل لا دخل له في كلامنا لان الكلام على الجمهور المتدين واني اخطئ مثل من ذكر كل الخطاء وليس في مقالتي الاولى ما يصوب مثل عماد البربري لاني ذكرت في صدر الرسالة ان للمرأة حقوقاً عائلية اقر لها بها واعطيتها وقلت اني "من يحافظ على كرامتهن وشرفهن كاحسن انصارهن من ابنا هذا العصر" وقد لا يتنكر علي ان الرجل المتدين قد احنى للمرأة راسه ولكن على اختلاف في المبادئ فالبعض تزلفاً والبعض اشتاقاً على جنس لطيف لا قبل له على الشفاء والبعض اقتداء بهن سبقة الى ذلك عن غير قصد وروية والبعض حباً بالانسانية واقراراً بحق عضو من اعضاء الهيئة الاجتماعية كان محروماً منذ التدين وهذا الحق هو المساواة.

وإرى أدباً وحقاً أنه يجب على المرء أن يفرّ للمرأة بالامر الأخير حتى نتال حننها منه وإعبارها  
الحاجب وشرفها الأكيد والأفكارها بالترلف والإشفاق والقدره ييل بحسب الأهواه ويتزعزع  
بأضعف ما بطراً عليو من الطوارئ الطبيعية فلا يثبت على أقل المقاومة ولنقوة دعائم أكرام المرأة  
وتوطيد حنوقها لدى الرجل والانسانية يجب أن تقوي قوى عقلها وتوسع نطاق معارفها فتقوى  
على الرجل بالحجة والبرهان عداً عاماً خصصاً به الخالق من السلطة الطبيعية

وخلاصة القول أن المرأة كالرجل عضو من الهيئة الاجتماعية ولما حق بها مثله وقد اخذته  
بجنى أو بدونو فعلها أن تنتفع بما اخذت وتؤهل نفسها لأكثر اذا طلبت أكثر. وإني موطن رجائي  
بذكاء جناب المناظر أن ما تطلعت به يكفي لاقناعه بما بيننا من الفرق القليل

امين ابو خاطر

زحلة

### حضره منشي المتكطف الفاضلين

بيننا كنت اروض النفس في رياض منتطلكم البانعة ظنرت بمقالة لجباب الكاتب البليغ وديع  
افندي خوري عنيناها " حقوق النساء وجوب تعليمهن " فالنيها بدعية في بابها قد استوفت  
حنها من الاسباب في وجوب تعليم المرأة وإن المرأة تكل الرجل والرجل يكملها وما قضيتان لا تنضاز  
الأ أن القالة لا تخلو من تطرف باعطاء المرأة أكثر من حنوقها والمغالة في رفع مركزها في المجتمع  
الانساني

اذا بحثنا عن رتبة المرأة في المجتمع الانساني رأيناها تابعة لرتبة الرجل (اولاً) مراعاة للشريعة  
الانسانية التي تحملها محل الناصر (وثانياً) جرياً على المركز الطبيعي الذي وجدت فيه اذ عليها أن  
تقوم بهام الاطفال وتعني بتربيتهم وهؤلاء يتبعون الرجل لاحتياجهم اليه فالمرأة تخضع له بالطبع  
لانها تخدم اطفاله. وهاتان قضيتان ثابتتان الاولى منها اثبت من أن تززع اساسها هجمات المناظرين  
اذ ان المشتريين راعوا فيها قبل نفيها مركز المرأة الطبيعي وسئلوا ما ينافيه وعلى هذا الجرى  
جرى القدماء في معاملتهم نساءهم ولكنهم افراطوا في ذلك فحسوا النساء أكثر حقوقهن أما ابناهم  
هذا الجمل فعرفوا قيمة المرأة وفوها حننها وعليو يرى الشريعة الفرنسية تقضي عليها بمثابة الناصر  
والانكليزية بالخضوع لرجلها. والامريكية كذلك حتى انها تحكم عليها أن تنبع رجلها الى اقطار  
العالم بالأجاز الطلاق. واكتفي الآن بذكر هذه الشعوب التي استشهد بها جناب الكاتب لتأييد رأيه  
اظهاراً لما قلته من أنه غالى في حقوق النساء والبالغه وقف عند الحث والنهي ولم يستشهد  
بالمشترقات الامريكيات اللواتي يطالبن مطالب لم يتزل الله بها من سلطان ولم يقبلها الامريكيون

انفسهم ولا استحسنها العالم قاطبة لما يترتب عليها من سوء المصير وانقلاب الهيئة الاجتماعية . فاذا  
غرسنا في عقول بناتنا انهن كنون ليعن بالاعمال التي يقوم بها الرجل وانهن اهل للقضاء والشرع  
والحماسة والطب والهندسة ونحو ذلك من الاعمال فمن يعتني باطفالنا ومن يربي صغارنا اذ الرجل  
عاجر عن ذلك بالطبع ومن يهتم بالبيت وإدارته وهو دار المرأة ومركز دافعتها ومحور سلطنتها  
والثانية وفي مركز المرأة الطبيعي من حيث واجباتها البينية وتكليفها للرجل وضعف قواها  
المجسدية والعقلية عن قوائم قضية ثابتة ايضا والحكم فيها عام وشواذة قليلة جدا فلا يعتد بها ولا  
يبنى عليها حكم . وذلك لا ينافي وجوب تعليم المرأة ويهذيب عقلها ببعض العلوم العقلية والنقلية بل  
يوجبها لكي تستطيع على القيام بواجباتها لنفسها ولزوجها ولولاها وللهيئة الاجتماعية عموما . وجملة  
القول ان الشرائع البشرية قد قوى المرأة الطبيعية تجعلها في منزلة غير منزلة الرجل وتوجب عليها ان  
تتعاطى اعمالا لا يتعاطاها وان تجنب اعمالا يتعاطاها وكل ذلك لا ينافي وجوب تعاليمها ويهذيبها  
واكرامها الاسكندرية نجيب انطونوس

### المطر في القدس الشريف

ان مقدار المطر الذي تزل عندنا في هذا العام (اي من ٢٩ ت ٢ سنة ١٨٥ الى ١٧ ايار سنة ١٨٦) هو كما يأتي:

في يوم من ت ٢ سنة ١٨٨٥	١٣٠ .	من الفيراط
في ٨ ايام من ك ١	٦٢٧٠ .	"
في ١٥ يوم من ك ٢ ١٨٨٦	٦٥٥٠ .	"
في ١٠ ايام من شباط	٩٥١٠ .	"
في ٩ " من اذار	٥٠٩٠ .	"
في ٥ " من نيسان	١٢٤٠ .	"
في ٥ " من ايار	٤٣٠ .	"

٥٢ عدد ايام المطر . والمجموع ٢٩٢٢٠ . من الفيراط  
اما مقدار المطر الذي تزل عندنا في العام الماضي فبلغ ٢٥٠٨٤٠ .  
فالزيادة ٣٤٨٠ . من الفيراط

يوسف الحجل

الندس



### حل المسألة الفرعية المدرجة في الجزء التاسع لهذه السنة

هو رجلٌ صحيحٌ تزوج بجدي رجل مريض أم أمو وأم ابيو والمريض متزوج بجدي الصحيح كذلك فولدت كل من جدتي الصحيح من المريض بتين فالبنتان من جدتي الصحيح اللتان من أم أمو خالنا وأم اللتان من أم ابيو عننا وقد كان ابو المريض متزوجاً أم الصحيح فولدت بتين فهما اخنا الصحيح لا، والمريض لا يبيو، فاذا مات المريض فلا رأيو الفن وهما جدنا الصحيح ولبناتو اللتان وهما عننا الصحيح وخالنا ولجديو السدس وهما امرأتنا الصحيح ولاخنيو لا يبيو ما بقي وهما اخنا الصحيح لا، وهذه المسألة المذكورة مع جوابها في الاشياء كتر شيئا اسعد كلارجي

### حل اللغز الأول المدرج في الجزء الحادي عشر

يا ماجداً افضاله اشتهرت ما بين اعجاز وبين عرب  
أني اتي من مصر لغزكم ولم يكن إلا بقلب حلب

استحق صروف

بيروت

وقد ورد حلّه نظماً من جناب عبد الله افندي فرج بطنطا ورشيد افندي حداد وكيل تلغراف وبوسطة العريش وعزير افندي الياس يوسف وجرجس افندي حنا بالباجر والماس ... وهي والدكتور حسين افندي وفاتي وحسين بك صبري بمصر ومن س. ت. ونثراً من جناب ميخائيل افندي نحاس وسليم افندي شاهين وسليم افندي قصيري وسليم افندي نادرس وميخائيل افندي وديتري افندي ميسر وسليم افندي مصور واسماعيل افندي حسني

### حل اللغز الثاني المدرج في الجزء الحادي عشر

يا فاضلاً اضحى بأدبهِ بسمو الشمس فوق السحاب  
ابدعت في لغزك اذ قد اتي بحوي لأدبٍ عليها (نقاب)

الماس وهي

الاسكندرية

وقد ورد حلّه نظماً من جناب حسين بك صبري وسليم افندي مصور وجرجس افندي حنا ورشيد افندي حداد ونثراً من جناب ميخائيل افندي وديتري افندي ميسر وسليم افندي نادرس واسماعيل افندي حسني وسليم افندي شاهين

نلتبس من الذين يثقل رءسهم على القسم الأول من مقالة اسكندر افندي شاهين ان يكلموه على القسم الثاني اذا راموا ادراجهُ

## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي يدرج فيوكل ما بهم أهل البيت معرفة من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

### امراض الكسل

الكسل على ثلاثة أنواع وراثي واكتسائي والتزامي فالوراثي نصيب الذين ولدوا في بيوت الغنى والجود وربوا في مهد الدلال والتثمين ولم يتعلموا عملاً من الاعمال . وهؤلاء اولى بالشفقة من اللوم والعذر من العذل لانهم لم يتربوا تربية تنووي ابدانهم وتغلب عقولهم . فابداً خالية من القوة العضلية اللازمة لامل الاعمال وعقولهم ضعيفة في قوة الارادة التي تحكم على الانسان باتمام الواجبات . فلا يركبون مركباً خشناً ولا يعملون عملاً فيو ادنى مشقة . وهم اما تخاف الاجسام ضعاف الاصوات او ضحاج الابدان مترهلون تقدم كثرة اللحم والشحم عن المشي والحركة . واكثرهم قصار الاعمار لان الامراض والآفات العادية التي يغوى عليها غيرهم من الناس تغلب عليهم لضعف بنينهم وتوردهم حثيثاً سريعاً فيخلصهم من مضى الحياة

والاكتسائي نصيب الذين اجتهدوا في اول حياتهم وجمعوا الاموال الوفيرة ثم تركوا العمل وعاشوا بالكسل وهم بحسبونة راحة فانة لا يمضي عليهم وقت طويل حتى يروا من انفسهم حاجة الى عمل آخر يتعاطونه فيتعلموا على السهولة او نحوها من الاشغال العقلية المتعبة وهو الغالب في بلاد الافرنج فينضي بهم الحال الى مرض عقلي او جسدي وتستولي عليهم السوداه ويموتون قبل اجلهم بالنالج او نحو من الامراض . او يغمسوا في الشهوات والملاذات وهو الاغلب في بلادنا ويجعلهم معدم ما لاحاطة لها به من الطعام والشراب فتضعف قلوبهم والاروعية الدموية في ادمغتهم ويموتون بمرض القلب المعروف بالمشكوبيا او بمرض الدماغ المعروف بداء السكنة

والتزامي نصيب الكسلة الوكلة الذين مع فقرهم وحاجتهم الى العمل والكدح تراه مجبورين الراحة ويكرهون العمل . وهؤلاء لا راحة لهم ولا لذة لان الحياة بلا عمل حمل ثقل على الفل والمجد . فاذا كانوا رجالاً تغلبت عليهم عادة السكر مع ما يتبعها من الرذائل والامراض . واذا كن نساء عشن عيشة الخمول ولدن اولاداً ضعافاً وفقدن نصارة الشباب سريعاً ثم استولت عليهم الامراض فمن فريسة الكسل والاهمال

ولا ينبغي ان اطباء يفاومون الطبيعة ويسندون جسم الكسلان بالادوية ويرقعونه بالمغافير ولكن لا بد للطبيعة من ان تغلب عليهم اخيراً فتختطف الكسلان من بين ايديهم وتجرعه غصص الموت

### الضرر من تعليم الصغار وسوء التعليم

لا يمضي عام الا ونرى أدلة جديفة على هذا الموضوع وامثلة كثيرة على صدقها ولذلك نضطر ان نعيد الكلام فيه مرة بعد أخرى. انظر الى فلان تره يباهي ان اولاده تعلموا بعض العلوم الابتدائية وانقلوا لغة اولغتين وهم في السابعة او الثامنة من عمرهم ولكن انظر الى اولاده تر واحدًا منهم ضعيف الدماغ معرضاً للصرع والنأج ونحوها من الامراض والآخر نحيف الجسم معرضاً للسمل والسرطان والآخر لا يدرك شيئاً من العلوم العقلية ولا يستطيع ان يخوض في مسئلة ولا ان يستنبط شيئاً بنفسه ولا ان يتخطى الخطوة التي رسمها له معلمه والآخر صار رجلاً او امرأة وبقي دماغه كدماغ الولد

وانظر الى غيرو تره يتفخر باولاده ويتباهى بانهم اتقنوا الفرنسية والانكليزية ومبادئ بعض العلوم ولم يخط بدع وانشاء بليغ ولكن انحص عن علومهم واسبرغور مداركهم تر انهم كالآلة التي تنطق بما طبع فيها ولا تفكر. وما ذلك الا لان معلمهم ربوا بعض قوى عقولهم واهلوا البعض الآخر انا جهلاً بطرق التعليم والساليب الصحيحة وهو الغالب في مدارسنا واما عمداً ليشب الولد متقيداً بالعاليم التقليدية التي يترغونها في عقولهم غير قادران يستعمل بافكارهم ولا ان يحكم على القضايا بنفسه وهذا الغالب في مدارس المجزوت ومن نخاعهم. ولذلك ترى كثيرين من تلامذتهم بارعين في اللغة الفرنسية وآدابها وفي بعض التواريخ والعلوم العقلية ولكنهم غير قادرين على التصرف في مسئلة رياضية ولا على التأمل في موضوع مخالف لما ربه عليهم. ثم اذا انج لم البحث وحضوا عليه واجهدوا عقولهم فيه وبلغوا منه مبلغاً كافياً اقرؤا انهم كانوا في ظلمات مدلهة وان عقولهم كانت مكبله بالقيود فاضاها الضغط واذاها السقم. فهذه اضرار للتعليم نذكرها بالايجاز قصداً لتنبه الوالدين والمعلمين عالين انهم قادرون على ملاقاتها اذا ارادوا

### تعليم البنات

لجناب ديتري افندي صليبي

نقد اجاد جناب الاديب ودع افندي الخوري في ما حرره في المنتطف الاغر عن وجوب تعليم النساء وما اورده من الشواهد الكثيرة على ان العلم لا يضيع في المرأة بل تبلغ بوزرى المجد .

ولا غرو ان تعليم البنات لازم للعران مثل تعليم البنين بل هو الزم منه لان البنات بصرن امهات والام تؤثر في طباع ابنها واخلاقه اكثر من كل ما حوله . قيل ان رجلاً الفتي بشيخ من هندو اميركا الذين دخلوا رياض المدن وسأله عن الوسائط التي استعملوها لتهديب انفسهم فقال له الشيخ اننا وجدنا المدارس ابلغ واسطة لذلك وقد غلطنا لاننا لم نرسل بناتنا اولاً الى المدارس كما ارسلنا ابناؤنا اليها وذلك لان ابناؤنا كانوا بعد تهذيبهم يتخذون نماء جاهلات فيربي اولادهم على اخلاق امهاتهم السيئة . ولما رأينا ان تهذيب البنات لازم فتحنا هن مدارس ايضاً والآن لو اضطررنا ان نهمل تهذيب احد الفريقتين لاهلنا تهذيب البنات قبل تهذيب البنات لعلنا ان المرأة اذا كانت منهذبة لا ينجس على ولدها ان يكون جاهلاً

وقد شاع تعليم البنات في اوربا وابركا حتى لا ترى قرية ولا مزرعة الا فيها مدرسة لمن . ونحن في هذه البلاد قد نمتعنا بشيء من ذلك بظل الحضرة المحمدية الضاليل واقبل كثير من على تعليم بناتهم ولكن الفرق الاكبر من عامة الاهالي لم يزل يمتنع ان تعليم البنات غير واجب . فعسى ان نباري اقلام الكتاب في مضار هذا الموضوع تنبيهاً للانكار لاننا في اشد الحاجة الى تعليم بناتنا ولا يمكننا وجود مدارس لمن في العاصمة والاسكندرية وبعض المدن الكبيرة مع بقاء اكثر المدن والبنادر وقرى الارياك خالياً منها

### علاج الاكثة (حب الصبا)

هذه العلة صعبة البرء وطويلة غالباً جداً ونظراً لكونها تعرض في الوجه في سن الصبا يمل منها المريض وينلق واحسن علاج لها واسهل غسل الوجه كل يوم مرة بالصابون الننيكي ويجب الانتباه للعينين عند الغسل فتغضان لتلاصيحها الحامض ثم ينشف الوجه بمنشفة ناعمة لا احتشاقاً ولكن التفاضل ويذر عليه الكبريت المرسب بفرشاة ناعمة كما يذر الزرور المسى عند النساء (بالودرة) مرة او مرتين في اليوم . وحسن الفرق يظهر من الایام الأول من استعمال هذا العلاج ويلاحظ عليه مدة طويلة لتأكيد البرء اذ ليس له ضرر سوى احداث قشفي في جلد الوجه بزول بعد ترك العلاج ويمكن تخفيفه بدهن دهن خفيفاً بزلال البيض كل يوم مرة بعد الغسل بالصابون وقبل الذرور ويجوز تعطير الذرور باضافة شيء الى من عطر اللبون او الورود اذا اريد ذلك ويعطى المريض من الداخل الزرنخ وزيت السمك او المحمد او القلوبات بمحركات كبيرة بحسب مزاجه (مجرّب ش . ش ) الشفا

## مسائل واجوبتها

- (٥) مصر . محمد بك صادق . يدي  
الجنى ارتعاش وسني نحو ١٩ سنة وما تعاطيت  
الى الآن شيئاً من المشروبات الروحية ولا من  
الاشياء التي توجب ذلك . فاسببه وما علاجه  
ج . يظهر ان يترك شلاً وربما تستفيدون  
بالجهرى الكهربائي ولكن يجب ان تروا بدمكم  
لطبيب ماهر وتستعملوا ما يشير عليكم به
- (٦) عكا . طنوس افندي يعقوب العيسى .  
ماذا يزيل الوشم عن اليدين والوجه  
ج . الجراح الماهر يقدر ان يستأصل الوشم  
ولا يبق مكانه الا اثرًا خفيفاً . ولا نعلم واسطة  
لازالو غير ذلك . ولكننا سنغرب طرقات أخرى  
وننشرها اذا صححت
- (٧) خليل افندي مطر . صور . هل للثلة  
التي شرح منافعتها سعادتو الدكتور حسن  
باشا محمود وجود في سورية وماذا نعرف  
ج . توجد فيها بكثرة ولا نعلم اسمها العام  
وربما سماها بعضهم الصفيان
- (٨) رشيد افندي حداد . العريش . ان  
اهالي هذه الحجة بما يحجون الكلب بالطريقة الآتية :  
يذبحون الكلب الكلب ويطعمون المعنور قطعة  
من كبد . وعندما حشر اسمها ذرناح يطعمون  
المعنور منها ايضاً مدة سبعة ايام وقد نظرت ابنة  
عولجت كذلك فشفت فما قولكم في هذا
- (١) ديتري افندي صليبي . دمهور . يزعم ان  
النائم بالمانيزم ابي النوم المغناطيسي يخبر في اثناء  
نومه عن اشياء حاضرة ومستقبلية ويكون خاضعاً  
لارادة منومه واذا اراد المنوم جملة يتكلم مع  
اناس غائبين عن نظره ويدل على هيتهم كما  
هي بالتمام حتى يخال لمن يعرفهم انه رآهم من قبل  
فهل ذلك صحيح
- ج . الصحيح من ذلك كذا ان النائم يكون  
خاضعاً لارادة منومه . اما اخباره عن الاشياء  
الحاضرة والمستقبلية وعن هيات الناس الذين  
لم يره فقد قال فيو الثقافت انه من التلاعب  
والاحتيال في سؤال المنوم
- (٢) من ... حصص . ماذا يزيل حبر  
الكويبا عن ثوب ابيض
- ج . الفصل مذوّب الحامض الاكساليك  
او كلوريد الكلس او مذوّب هيدروكسيت  
الصوديوم
- (٣) ومنه . كيف يركب المستنسخ  
ج . راجعوا ذلك في الصفحة ٤٤ و ٢٤٠  
من المجلد التاسع من المتنصف
- (٤) ومنه . كيف يصنع اللبائع  
ج . راجعوا ذلك في الصفحة ٢٧٤ من  
المجلد الرابع . اما مسائلكم عن عمر الآباء  
فراجعوا فيها عالماً من علماء اللاهوت

## العلاج

ج . ان استعمال الذرنجاح او الذراح (الدبان الهندي) في علاج الكلب امر قدم مشهور وقد كتبت في رسالة في الصفحة ٥٠ من المجلد التاسع من المتنطف ولكن جميع الوسائط العلاجية التي استعملت قبل علاج باستور لا يركن اليها لان الذين नेमर الكلاب الكلبى لا يكلب منهم الا القليل ولم يتفق لاحد ان يعالج عددا كبيرا من المعقرين ويترك غيرهم بلا علاج حتى يبين فائدة علاجه بالاستفراء .

(٩) ومنه . يرى الانسان احلاما لم يسبق ظهور مواضعها على بالو ثم يرى في البقطة انماها او ما يشابهها عاجلا او آجلا فاسبب ذلك وهل كنتم في هذا الموضوع في المتنطف ج . قد كتبنا مقالة وافية في هذا الموضوع في الجزء الاخير من المجلد الثالث والاول من الرابع

(١٠) ومنه . لما سالتكم عن تبريد الماء في الجزء الماضي عنت بذلك الوسائط الكجاية فارجوكم الافادة عنها

ج . توجد مواد كثيرة اذا مزجت بردمزيجها كثيرا حتى اذا كان فيه وعاء فيه ماء برد الماء ايضا وهذه هي الامرجة الجيدة او وسائط التبريد الكجاية . من ذلك جزآن من الملح وجزء من الثلج وهو معروف . ومنه خمسة اجزاء من الحمض المبدروكازريك النجاري وثمانية من مسحوق كبريتات الصودا المتبلور وهو كثير

الاستعمال ايضا . ومنه مقادير متساوية من الماء ومسحوق نيترات الامونيا المتبلور ومسحوق كبريتات الصودا المتبلور وهذا قد اختبره كثيرا . ولا بد من كون الاجزاء الجامدة ناعمة ومن مزج كل مزيج دفعة واحدة

(١١) ومنه . هل من واسطة لتصفية زيت الريتون العكر اللون المحاد الطعم وازالة الطعم المحاد منه

ج . نعم وقد شرحنا ذلك في الصفحة ٢٧ من المجلد الثامن من المتنطف

(١٢) ميخائيل افندي نحاس . الحلة . لماذا لا تلد البغال

ج . لحال به تربي اعضاء التناسل وهو ظاهر في الذكور وغير ظاهر في الاناث ولذلك تعاني البغلة احيانا وهذا مثبت عند علماء الحيوان الآن . والظاهر ان العرب كانوا يعرفون ان اناث البغال قد تلد قال الجاحظ والبعل لا يتنج والبغلة قد تلغح ولكن ياتي نتاجها خادجا لا يعيش قال المكي

قد تلغح البغلة غير البغل لكنها تعجل قبل المهل

وبسبب ولد البغلة في العربية نلقا (١٣) حنا افندي نقاش . الاسكندرية . ما

الواسطة لدفع الآرق ج . اعلم واسطة لذلك الانقطاع عن

الاشغال العقلية ما . امكن وتقوية الجسم بالمغويات وترويضه بالاعمال العضلية

والكينا والنوكا وغير ذلك فلم تنفع الا بتقليل  
السهر والاشغال العقلية وبجلب اسباب  
الزكام وضعف الجسم

(١٩) اسمعيل افندي حسني . العطف .  
وجدت شخصاً يأكل كبريتاً مسحوقاً مع السكر  
علاجاً لنوع من الحبوب يظهر في جلد وهو  
يفعل ذلك اقتداءً بابو وامو فهل الكبريت  
دواء لهذا الداء

ج . الارجح ان الامر كذلك لان الكبريت  
يعالج به الامراض الجلدية ويستعمل من الخارج  
ومن الداخل ايضاً

(٢٠) ومنه . عندي طفل بلغ من العمر  
خمس سنوات سرته بارزة قدر البندقة فهل  
من طريقة لادخالها

ج . نسي هن العلة بالتق السري وعلاجها  
الربط بمخاض خاص بها يسمى بالحزام السري  
ويمكن الاستغناء عنه بمثاقيل او نحوها توضع على  
السرة وتربط . واما مسألكم الثالثة فاسالوا عنها  
طبيباً من الاطباء

(٢١) عبد المجيد بك سليمان . شبرا القله .  
هل وجد النبات الذي لا يزرع كالفص وما  
اشبه كما هو الآن بدون زهر وبدون بزرام  
عرض عليه ذلك

ج . المعروف عندنا ان الفص يزرع  
ويبرز ولكن بعض النباتات البستانيه لا تثمر  
وهذا عرض فيها لان الهري منها يثمر

(٢٢) محمد افندي توفيق . مصر . هل

(١٤) ومنه . ما سبب عدم طيران الخناش  
نهاراً

ج . اعلل السبب الاظهر لذلك ان الحشرات  
التي يقنات بها الخناش تطير ليلاً ولكن بعض  
انواع الخناش تطير في النهار كما تطير في الليل  
(١٥) ومنه . يقول البعض ان الخناش  
يحض كالبرق فهل ذلك صحيح

ج . لا بد ان يصيبه ما يصيب بقية ذوات  
البرق ولكن الحوض الدموي لم يفت عليه نصاً  
صرحاً في كتب علماء الحيوان من الافرنج الا انه  
قد ذكر في كتب العرب

(١٦) ومنه . يروى ان الفرد يحسن الفك  
ولكنه ينجني ذلك حتى لا يستخدمة الانسان فهل  
لذلك صمته

ج . كذا قال بعض المتقدمين ولكن  
المتأخرين وجدوا ان الترد لا يستطيع النطق  
(١٧) ومنه . طالعت في احدي الجرائد منذ  
خمس سنوات انهم اكتشفوا سفينة نوح ولم اعد  
اسمع شيئاً عن هذا الاكتشاف فهل ما قرأته

كان حديث خرافة  
ج . ان ما قرأته خبر شاع فتناقلته بعض  
الجرائد قبل التدبير فيه

(١٨) ومنه . لي صديق يصاب بالصداع  
نصيبه النوبة فتلقو طريق الترش يومين ان  
اكثر من شدة الالم فهل من واسطة تسكين هذا  
الالم

ج . قد استعملنا نحن المورفين حقناً والافون

من دواء مجرب للسعال فاني افاصي منه كثيراً  
ايام البرد  
ج . علمنا ان في صيدلية (اجراخانه)  
المتقطعة حبوباً معولة من ادوية غير سامة  
ونافعة في السعال والنزلة الشعبية وذلك بان  
يؤخذ منها خمس حبوب في اليوم فجردها  
فلعلكم تتألون منها الشفاء . والصيدلية المذكورة  
مستعدة لارسال من يطلب حبوبها هذه الى  
كل الجهات  
(٢٩) بولانس افندي مرقص . قنا . للبخوخ  
والبرقوق والشمش والعتاب واللوز صمغ يشبه  
الصمغ العربي في اللون وقد استعملناه في عمل  
الحبر وغيره فلم ينتفع كالصمغ العربي فلاي شيء  
يستعمل وماذا يسي وهل يمكن مزجه بما بصره  
كالصمغ العربي  
ج . للصمغ انواع كثيرة اشهرها في الاستعمال

الصمغ العربي واما صمغ الاشجار التي ذكرتموها  
فلا يذوب في الماء الا بعضه وهو قبل الاستعمال  
ولم نغثر على طريقة ينتفع بها منه الا صمغ اللوز  
فانه قد يقوم مقام النشا والغراء في الالتصاق  
(٣٤) ومنه . قبل انه يوجد اطواق من  
السلك الكهربائي تعلق على الاطنال حين  
التسكين فلا يتألمون عند طلوع اسنانهم وربما  
ساعدت على بروز الاسنان بسرعة من اللثة  
فهل ذلك صحيح وابن تباع وكيف تستعمل  
ج . قد ادعى البعض ان هذه الاطواق تفيد  
تلك الافادة ولكن دعهم لا تخلو من المبالغة  
ودليل ذلك ان هذه الاطواق لم تنفع بعدا التجربة .  
اما محل بيعها ففي اماكن شتى من اوربا وامريكا  
ولا نثبت ان لها وجوداً في الشرق واستحضارها  
يسهل على تجار الاجانب هنا ووصف طريقة  
استعمالها يرسل معها ايضا

## باب الرياضيات

حل المسألة الرياضية المدرجة في الجزء الحادي عشر  
لنفرض ان المثلث ا ب ج هو المطلوب رسمه وان  $\overline{AA'} = \overline{BB'}$  اضلاعه الثلاثة  $\overline{AA'}$  و  $\overline{BB'}$  و  $\overline{CC'}$   
ارتفاعات المعلومة . فن المعلوم ان مساحة المثلث تساوي الحاصل من ضرب نصف القاعدة في  
الارتفاع فيكون

$$\frac{AA'}{2} = \frac{BB'}{2} = \frac{CC'}{2}$$

وبحذف المقام  $AA' = BB' = CC'$  (١)

ثم اننا نتوهم مثلاً اضلاعه الثلاثة تساوي الارتفاعات المعلومة للمثلث المطلوب ولنفرض  
ان ارتفاعات المثلث هي  $AA'$  و  $BB'$  و  $CC'$  فعلى ما تقدم يكون



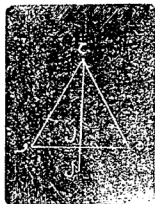
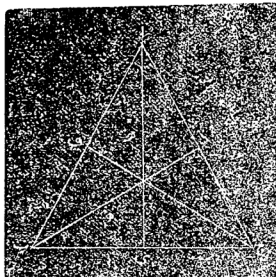
$$\frac{ه ك}{٢} = \frac{ه ك}{٢} = \frac{ه ك}{٢}$$

$$وه ك = ه ك = ه ك \dots (٢)$$

ونفسه معادلة (١) على معادلة (٢) وحذف المشترك يكون

$$\frac{أ}{ك} = \frac{أ}{ك} = \frac{أ}{ك} \dots (٣)$$

فيرى من معادلة (٣) ان المثلث المطلوب يشابه مثلثاً اضلاعه الثلاثة مساوية للارتفاعات  
ك ك ك



الشكل ١

ثم ان المثلثات المشابهة هي ما كانت اضلاعها متناسبة وزواياها متساوية فاذا رسمنا زاوية  
مثل دح و (الشكل ١) ورسمنا من رأسها ح خطاً مثل ح ل واخذنا عليه بعداً يساوي ه  
الذي هو احد الارتفاعات المعلومة وليكن ح ل ورسمنا من نقطة ل مستقيماً عمودياً  
على ح ل ومددنا الضلعين حتى يتلاقيا مع المستقيم في نقطتي و د فيكون المثلث الحادث  
هو المثلث المطلوب

بقي علينا تعيين القوانين لرسم اضلاع المثلث من معرفة ارتفاعاته ولذلك نفرض ان المثلث  
أ ب ج هو المثلث المطلوب وان ه ه ه ارتفاعاته الثلاثة وان ا ب ج اضلاعه ثم يقال  
انه من المتردد في علم الهندسة العادية ان مربع احد الاضلاع يساوي مجموع مربعي الضلعين  
الآخرين الا ضعف حاصل ضرب احدهما في مسقط الثاني عليه اعني ان

$$أ^2 = ب^2 + ج^2 - ٢ ب ج \times ا ف$$

$$ب^2 = أ^2 + ج^2 - ٢ أ ج \times دي$$

$$ج' = ا' + د' - ٢ ب' \times دج$$

ومن الثلاثات القائمة الزوايا ا ب ي ا ج ي ب دي استخراج ان

$$ج' = ا' + ب' ي'$$

$$د' = ا' + ب' ا ب$$

$$ا' = ا' + د' ج$$

وبحذف العوامل ب ي ا ف د ج ب ي ا ف ا د ج واخذ الجذر لنا الثلاثة

القوانين الآتية

$$ب' - ا' ١ ٢ = \sqrt{ا' ب' - ا' ج' - ا' د'} \dots (١)$$

$$ا' - ج' ٢ ج = \sqrt{ا' ب' - ا' ج' - ا' د'} \dots (٢)$$

$$ج' - ا' ٢ ب = \sqrt{ا' ب' - ا' ج' - ا' د'} \dots (٣)$$

وهذه هي القوانين التي تحسب بها اضلاع المثلث بعد معرفة ارتفاعاتوهو المطلوب

الفاهرة

محمد صديقي

مهندس رسام تفتيش ري قسم اول

صح. الامل من الجبر يبين ان يتكرر على مجمل مسائل في المدرجة في الجزء العاشر

مسئلة رياضية

ما هي الطريقة العملية لقسمه فراغ الاسطوانة او حجمها او اي جسم كان الى اقسام متساوية  
والى اقسام متوالية نواليا عدديا وهندسيا والى اقسام نسبتها الى بعضها كالنسبة بين كميات معلومة  
بحيث تكون سطوح التناسيم في الاسطوانة مثلاً متحدة المركز والمحور في مركز ومحور الاسطوانة  
المعلومة المراد قسمتها وقس على ذلك تقسيم كل جسم بان تكون اجزاه القسمة متائلة او بعبارة  
اخرى مشابهة بعضها لبعض وللجسم الاصلي الذي قسم

الماس وهبي

بداية محمد باشا سيد احمد

الاسكندرية

افترضنا على الرياضيين غير مرة حل المسألة المدرجة في الجزء الخامس وجه ٢٠٢ من هذه  
السنة بقلم جناب الدكتور سليم افندي داود من دمشق لعلمنا انها من المسائل المعدودة. وقد  
ورد علينا حلها هذه الاثناء بقلم حضرة عزتو اسكندر بك مراد بمصر فتدبرناه فاذا هو مبني على  
فرض ان قطر الدائرة موازي لوتر النقطتين المفروضتين والا فلا يصح. والدعوى في المسألة ان  
لا يكون الوتر والقطر مقبدين بالموازاة

ولما كان عهد هذه المسألة قد طال فقد حان ان نطلب حلها من سائلها وها أنا نعيدها هنا  
افادة لمن ربما كان قد فاته الوقوف عليها وفي

فرضت نقطتان في محيط دائرة على جانب واحد من قطرها المفروض والمطلوب ان توجد  
نقطة ثالثة على الجانب الآخر حتى اذا اوصل بينها وبين النقطتين المذكورتين بخطين مستقيمين  
فالخطان يزان على جانبي المركز ويقطعان من القطر قطعتين متساويتين

الظواهر الفلكية في شهر ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٨٦

اليوم الساعة

في ٢ ١ مساء	يكون عطارد على اعظم تباين غربي فيكون غربي الشمس ١٨° ٥'
" ٢ ٤ " "	يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ٥° ٢٦'
" ٢٤ ١ صباحاً	يقترن زحل بالقمر فيقع شمالي القمر ٢° ٢٩'
" ٢٤ ٥ صباحاً	تدخل الشمس برج الميزان فيكون اول الخريف
" ٢٦ ٧ مساء	لنقترن الزهرة بالقمر فيقع شمالي القمر ٤° ٢٤'
" ٢٧ ١٠ مساء	يقترن عطارد بالقمر فيقع جنوبي القمر ١° ٦'
" ٢٨ ٥ صباحاً	يقترن عطارد بالشمس اقترانه الاعلى
" ٢٨ ١٢ مساء	يقترن المشتري بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢° ٩'
" ٢٩ ٨ مساء	يقترن عطارد بالسيار اورانوس فيقع شمالي اورانوس ٤° ٢٤'

أوجه القمر

٥ ١٠ صباحاً	يكون القمر في الربع الاول
١٢ ١٠ مساء	يكون القمر بدراً
٢١ ٨ صباحاً	يكون القمر في الربع الاخير
٢٧ ١١ ٤٤ مساء	يكون القمر في الحاق
في ١١ ٦ " "	يكون القمر في المحضيض
في ٢٦ ٩ " "	يكون القمر في الاوج

اما الثوابت فاشهر ما يمر منها ومن صورها بالهجرة او قريبا الساعة الثامنة مساء النسر

الزرافة وذنب النسر الطائر والرامي

والساعة العاشرة مساء الدجاجة ودلفينوس وراس المجدي

والساعة الثانية عشرة اي نصف الليل فيناوس واول النسر والدلو والمحوث المجنوبي

# اخبار واكتشافات واختراعات

ميل . فعسى ان يكون المخبر صحيحاً ويكون لهذه البلاد نصيب من هذا التليفون لكي يستعمل بين مدنها الكبيرة

## جرائد اميركا

كان في الولايات المتحدة الاميركية منذ ثمة وعشر سنوات ٢٧ جريدة فقط اما الآن ففيها اربعة عشر الفا وثمة وستون جريدة سبعة منها من الجرائد التي كانت منذ ثمة وعشر سنوات والبقية جدت بعد ذلك . واكثر هذه الجرائد سياسي وادبي وعلمي ودنيوي ولكن بعضها مختص بمواضيع غريبة فان ٣ منها مختصة بترية دود الفز و٦ بترية النحل و٢٢ بترية الدجاج و١٨ بطب الاسنان و٢ بجميع طواع البوسطة و١ بالرقص و٨ بالمسكرات وغيرها وغير ذلك من المواضيع . وكل هذه الجرائد تترى باللغة الانكليزية ولكن بعضها بلغات اخرى كالجرائد الفرنسية واليهودية والاسوجية والبولندية والعبرانية والصينية

## رخص المغنسيوم

كان ثمن اوقية المغنسيوم منذ بضع سنين ثلاثة ريالات او اربعة وقد رخص الآن كثيراً فصار ثمن الاوقية نحو نصف ريال . ولا يخفى ان المغنسيوم هو معدن الاسلاك ان

قياس السنة عند المصريين القدماء كان المصريون القدماء يقيسون طول السنة بتجالة يوقنونها موازية لخط الاستواء . فتمت بلغت الشمس خط الاستواء السماوي وقع ظل حافة العجلة العليا المتجهة اليها على المحافة السنلي تماماً فلا يكون للانثنين الا ظل واحد . ومعلوم ان الشمس لا تمر بخط الاستواء السماوي الا مرتين في السنة فانفاق ظل الناجيتين من العجلة يدل على ذلك فيعلم منه طول نصف السنة وطول السنة كلها . الا ان ذلك النياس بعد عن قياس الفلكيين اليوم في الدقة والقبض اولاً لان النياس اليوم قد بلغ من الدقة غاية قاصية وثانياً لان الشمس لا تقطع خط الاستواء كل سنة في نقطة واحدة بل في نقطتين متغيرة فيتغير طول السنة الذي يقاس بذلك

## تليفون جديد

ادعى رجل اميركي اسمه غنري انه اخترع التليفون قبل بل المخترع المشهور الذي ينسب التليفون اليه . ويقال انه (اي غنري) انتف الآن نوعاً جديداً من التليفون واجازت له الحكومة الاميركية استعماله . وهو رخص الثمن سهل الاستعمال يمكن استعماله في سلك التلفراف ويتقبل الكلام بوضوح مسافة الف

جميعيات الكيمياء ويدين في العالم  
يقال ان عدد الكيماويين المتتظفين في  
الجميعيات الكيماوية في الارض نحو تسعة آلاف  
كيماوي وعدد تلك الجميعيات اثنتا عشرة كما  
ترى

اسم الجمعية ومحلها عدد اعضائها بالنفد  
الجمعية الكيماوية الالمانية في برلين ٢٩٥٠  
جمعية صناعة الكيماويات في بلاد الانكليز ٢٤٠٠  
الجمعية الكيماوية في لندن ١٥٠٠  
الجمعية الكيماوية في باريس ٥٦٠  
دار الكيماويات في بريطانيا العظمى واورلندا ٤٢٠  
الجمعية الكيماوية الاميركية ٢٥٠  
جمعية المحللين للعموم في بلاد الانكليز ١٨٠  
جمعية سان بطرسبرج الكيماوية في روسيا ١٦٠  
الجمعية الكيماوية الصيدلانية في روسيا  
بإيطاليا ٢٠٠  
جمعية توكيو الكيماوية بيابان ٨٦  
جمعية واشنطن الكيماوية باميركا ٤٨  
جمعية كيماوي الزراعة في المينة

بالولايات المتحدة باميركا ١٧

المجموع ٨٧٨١

ولهذه الجميعيات جرائد كيماوية تنشر كل  
سنة نحو عشرين الف صفحة من ابحاثها وتجاربها  
واكتشافاتها وآرائها الكيماوية المحضه عنا  
تنشره من مباحثها الطبيعية والصيدلانية. كذا  
فليكن الشغف بالعلم على انا اسوء المحظ لانجد  
ين هذه الجميعيات جمعية شرقية الا جمعية

السيور الدقيقة التي تشتعل بنور ساطع مثل  
نور الشمس وتستعمل لانه الاماكن المظلمة  
كداخل الاهرام وبعض الكهوف. ورخص  
المغناطيسوم على هذه الكيفية سهل التصوير الشمسي  
في حال الظلام لان قطعة صغيرة منه تنير  
الاشخاص والاجسام التي يراد تصويرها انا  
كافية لتصويرها ما كانت الظلمة حالكة

### بلون جديد

في نية احد المجرمانيين ان يصنع بلونا كبيرا  
جدا طوله مئة وخمسون مترا وقطره خمسة عشر  
مترا وانساعه ثمانية عشر الف متر مكعب وهو  
اكبر من بلون رينار وكريس الذي ذكرناه في  
السنة التاسعة عشرة اضعاف وثلاثة وخمسون الف  
ريال. وستكون سرعته اشد من سرعة الرياح  
ولذلك يحول في الفضاء كيف شاء لان رينار  
وكريس المذكورين آنفا لم ينجا في بلونها  
التفاح النام

### مكتاب الدنيا الكبيرة

في مكتبة فرنسا الكبرى مليونان وثلاثمائة  
الف مجلد وفي مكتبة المتحف البريطاني مليون  
وخمس مئة الف مجلد وفي مكتبة حكومة اميركا  
اكتر من خمس مئة واربعين الف مجلد. ولكن  
حكومة اميركا عازمة ان تبني دارا لمكتبتها تسع  
ثلاثة ملايين من المجلدات وسيكون طول هذه  
الدار ٤٥٠ قدما وعرضها ٣٠٠ قدما وتبنى  
بمواد غير قابلة للاشتعال

العلمية، والظاهر ان القدماء قالوا يو قبل اليونان  
بزمان طويل فقد ذكرنا ان كندا الهندسيه  
قال يوروي بوسيدونيوس ان مُحْض الصيداوي  
علم يو جهازاً قبل حرب تروا، ولكن اليونان  
فاقوا غيرهم فيه ولا سباً ليوكس ودقميرطس  
فقد وصفاً طويلاً. الآن الجمهور الفرد  
كان عدد المتقدمين خاصاً بالفلسفة المحضة  
خارجاً عن دائرة العلوم فلما اتصل امره  
بالمحدثين حوّل دلتون الكيماوي الانكليزي لترقية  
علم الكيمياء وتبعه جمهور الكيماويين فعملوا يو  
معظم الافعال الكيماوية كما يعلم ذلك طائفة علم  
الكيمياء فلا تتعرض لسطو هنا

ولما نريد هنا بيان قضية غير قديمة العهد  
بها يتبين فضل الرأي الجمهوري هذا فيما أدى  
اليوم من التوائد الجديدة والمخالفات المنقّرة. فان  
الكيماويين لما فرضوا ان كل العناصر مؤلّفة في  
الاصل من جواهر لا تتجزأ عينا اوزان هذه  
الجواهر ودقتها في وزنها كامل التدقيق. وبعد  
النظر في اوزانها تبين لم انه يوجد بين العناصر  
علاقة غريبة مثل ان الازان الجمهورية في كل  
رتبة منها تزيد على نسبة معلومة. وفي سنة ١٨٦٩  
قال مندليف الكيماوي الروسي بالناموس  
الدوري ومفاده ان صفات العناصر البسيطة  
من طبيعية وكيماوية تتعلق باوزانها الجمهورية.  
فاذا رتبنا العناصر المذكورة بحسب اوزانها  
الجمهورية فصفاها تزيد وتنقص في ادوار  
كالكتافة مثلاً فانها تزيد في عنصر عا في

اليابان اذا صح ان يسمى اهل اليابان من اهل  
المشرق. واما المتكلمون بالعربية فالمرجح عندنا  
ان ليس فيهم الا عضو واحد من اعضاء هذه  
الجمعية وكفى بذلك دليلاً على تاخر انفع  
العلوم عندنا علماً وعملاً فالى م هذا التراخي  
وحتى م نلوه عن الاعمال بالاقتوال

### عقارب المكسيك

في بلاد المكسيك نوع من العقارب السامة  
اذا لدغت ولذا عمره دون الثالثة امانة في  
وضع ساعات وقد تبين في بضع دقائق ولا تريباق  
يشفي من لدغها الا ان حكومة تلك البلاد  
انقضت الناس الى استئصال هذه العقارب  
ورببت شيئاً يسيراً من المال لكل من يأتيها  
بعقرب فجمع الناس في بعض السنين مئة  
الف عقرب

اشهد المحرّم بهار الجمعة (٢٧ الماذهب)  
وسكن الهواء سكوناً مضيقاً واغبرت نواحي  
الافق وفي الليل شعرنا بزلزلة حدثت بعد  
انصف الليل بنحو عشر دقائق توالى الهزات فيها  
وامتدت نحو خمس دقائق ثم زالت ولم تُصَب  
احداً بمكرور

### الجمهور الفرد وعلم الكيمياء

لا حرج ان قول الافدمن بالجمهور الفرد  
اضحى اليوم من اشهر الاقوال واصحها لا يوضح  
الافعال الكيماوية وتعليل كثير من المخالفات

هذا والذين طالعوا علم الهيئة يعلمون ان  
الفلكيين انبأوا بوجود السيار نبتون قبل  
اكتشافه وعينوا موقعه وذكروا كثيراً عنه قبل  
ان عرفوا شيئاً عن حقيقة وجوده. وذلك كنه  
بناه على ناموس المجاذبية الذي اكتشفه اسحق  
نيوتن الانكليزي. ولذلك ونحوه يعتبر ناموس  
المجاذبية في علم الفلك من احسن ما كُشفته  
عقول البشر. وقد تبين لك ان الناموس الدوري  
قد قام في علم الكيمياء مقام ناموس المجاذبية في  
علم الفلك. ولذلك ترى الكيماويين يبحثون  
عنه من كل صوب ومجاولون تحفته من كل  
ناحية ويؤمنون ان يكون له في علمه اكبر فائدة.  
هذا من جهة اعتبار العلماء له في حل مشكلات  
العلم اما من جهة اعتباره في الدين والفلسفة  
فان اشهر العلماء واشدهم تديناً يبنون عليه اقوى  
حجة لهم في اثبات حدوث العالم وبطلان قدمه  
كما سيأتي معنا في سياق الكلام على الخلود والنفاء

الذي قبله حتى تبلغ غاية ثم تتناقص حتى تبلغ  
غاية ثم تزيد وهلم جرا في ادوار. وكذا  
الانطراق والانحجاب والصهر واللون ودرجة  
الغليان وصفات أخرى كثيرة  
وزد على ذلك ان مندليف المذكور اتصل  
بالناموس الدوري الى الانباء بوجود عنصرين  
لم يكن وجودهما معروفين جداً كما انبأ وذلك  
انه لما رأى بين عنصرى الزنك والزرنيخ  
فجوة اوسع مما يقتضيه المذکور قال لا بد  
من وجود عنصر بينهما يكون وزنه الجوهري  
٦٩٩ وكتافته ٢٤٩ وصفاته الكيماوية قريبة  
من صفات الالومنيوم وله اكسيد يشبه الالومينا.  
وبعد مدّة اكتشف لكوك ده بوايودران  
الكيماوي الفرنسي عنصر العالم يوم فاذا هو كما  
قال عنه مندليف تقريباً. وكذلك انبأ بوجود  
عنصر آخر وعين اوصافه فاكتشفه نلسون  
الانكليزي فاذا هو كما تنبى عنه

## هدايا وتقاريط

### رسالة في الميمن

على مفتضى قوانين احكام الاهلية المصرية

في رسالة مسبهة في بابها فيها شرح وافى عن الميمن المفروضة على النضاء واعضاء قلم النائب  
العمومي وموظفي المحاكم والشهود واهل الخبرة وعن الميمن المحاسة للنزاع والمتممة لثبوت الدعوى .  
انشاها جناب القانوني الفاضل عزتو عبد العزيز بك كحيل وكيل النائب العمومي بمحكمة الاستئناف  
الاهلية . وقد طبعت في مطبعة المنتطف وثمها خمسة غروش مبرية

## امثلة الكتاب ومواعيد الكتاب

للس رنردينون الاميركاني

ما كتابان دينيان اديبان فيها قصص كثيرة نفوية للاولاد . وقد ترجما الى العربية وطبعما في المطبعة الاميركية في بيروت وزينا بكثير من الصور البديعة

## تاريخ اسكندر الكبير

بينما نرى الناس يسرون في ميدان الحياة صنفوا صنفوا تدب الحياة في عروق بعض افرادهم فسمو مداركهم او تنوع هطامهم ويتوفر لهم من اسباب التقدم ما لم يتوفر لغيرهم فيخطون امام صنفهم ويتولون قيادتهم . وهؤلاء الافراد لم يحل عصر منهم ولكن قليل ما هم فكبار الفلاسفة افراد قلائل وكذا كبار العلماء وكبار الملوك والقواد وتاريخ هؤلاء الافراد هو تاريخ عظمة البشر وقادتهم الذين اقاموا دعائم العمران . وهذا الاسكندر الكبير من اعظم ملوك الارض واكبر الفاتحين ولذلك كان تاريخه من افك التاريخ واكثرها فائدة . اما هذا الكتاب فمترجم من اللغة اليونانية الى العربية وطبع قبل ان تفتح وطبع ثانيا في بيروت في مطبعة صديقنا الفاضل خليل افندي سرريس المعروفة بالمطبعة الادبية

## الطوابع السعدية في آداب اللغة الانكليزية

وهو اربعة كتب كتاب في التمرين موضوع على اسلوب جديد وثلاثة كتب آخر في الصرف والنحو والاصطلاحات لمؤلفه خليل افندي ميخائيل سعد وقد صدر الكتاب الاول منه وهو مجنوي ستين تمريناً مرتبة على النسق الافرنجي الذي تذكر فيه الكلمات أولاً ثم الجمل التي تتضمن تلك الكلمات ويتخلل ذلك بعض القواعد الكلية والكتاب منسق تنسيقاً حسناً جداً ومهاجوع في المطبعة الادبية بحرف واضح على ورق جيد

## سمير الجلاس في بديع الجناس

وهو مجموع ايات غزلية من الجناس التام

الشعر بمجانة النفوس وزينة الطروس والشعراء قادة العنول المتصرفون في المعنول والمعنول والشعر العربي جامع بين صناعي الغناء والتصوير فيطرب الاذن برقة معانيه وبلاغة تركيبه ويتره العين بدقة مبانيه وبديع اسلوبه وقد عاب المتقنون من الافرنج لتكنه النكات البديعية ولكن فانهم انما نحن ابنا هذه اللغة الشريفة نرى في تلك النكات ما يبرون في ابداع الصور من الجمال والرواق . وقد نظم هذا الديوان الشاعر المجيد عبد الله افندي فرجج والتم فيه الجناس التام كقولو



لا بدع ان لام عذلي علي وان نجت في سيل حبي خير منهاج  
 فان لله ما طاب ملكه لا بد من ماحر يوماً وبين هاج  
 وقد شهد له جهر من العطاء والعلما كصاحب السعادة مصطفى باشا صحي والامام الفاضل  
 السيد محمد نصي وغيرهما وفرطوه باطبيب النقاريظ  
 وقد تم طبعه في مطبعة المنتطف . ثمة اربعة غروش ميرة ويطلب من ادارة المنتطف نصر

### الدروس الحسابية للمدارس الابتدائية

تأليف د. مادلوشيني بك منصور

اوردنا في الجزء العاشر من المنتطف السبب الداعي الى تأليف هذا الكتاب المستطاب  
 ووصفنا الجزءين الاولين منه . وقد صدر منه الآن جزءان آخران وهما دروس السنة الثالثة  
 ودروس السنة الرابعة ومدار الاول منها على الكسور الاعيادية والاعشارية والمقاييس والاوزان  
 المصرية والفرنسية وكيفية تحويل بعضها الى بعض والاعداد المنسبة . ومدار الثاني على التربيع  
 والتكسب والقاعدة الثلاثية البسيطة والمركبة وقواعد الرجب والتقسيمات المناسبة والشركة والمخط  
 والمزج . وكل ذلك موضح بالامثلة والمارين التي تسهل على الطالب فهم القواعد الكلية وترسخها  
 في ذهنه فلا زال مؤلفه الفاضل يهدي النفائس ويسهل سبل العلم لتلاميذ المدارس  
 ما تفعله اليوم ثلة غدا

هذه رواية اديبة تاريخية لها جناب الاديب حبيب افندي بنوت وضعها كثيراً من الحكم  
 والافعال السديدة متوخياً نصره الآداب والفضيلة وعين مواقعها في البلاد الشرقية كتدبر  
 وبعلبك ومصر فذكر لمما كثيرة من تاريخها وطرقاً من احوالها وعاداتها جامعاً بذلك الى لذة  
 الفكاهة لذة الفائدة التاريخية بأسلوب من الانشاء سهل المأخذ قريب المأل . وهي تطلب من ادارة  
 المنتطف وثمنا ثلاثة فريكات

### المصحف الشريف على صفحة من الورق

اهدانا حضرة الفاضل انطون بك غندور نخني من المصحف الشريف مطبوعاً كله على  
 صفحة واحدة من الورق طولها ٨٢ سنتيمتراً وعرضها ٥١ سنتيمتراً بخط صغير دقيق ولكن مقروء  
 واضح وكل صفحة مقسومة الى مربعات بعضها مكتوب طولاً وبعضها عرضاً وقد نقلت كذلك  
 مطبع خصوصي يعرف بالالبزيب عن نسخة من رق الغزال خطت سنة ١١٣٠ وتحاكبها خطأ  
 وطولاً وعرضاً ولوناً . وقد علمنا ان عند صاحبها نسخاً عديدة منها فلا جرم انها من خير النفائس  
 التي ننتقي واحسن ما يحفظ في المكاتب

## شذرات في متبور ولوجية سورية وفلسطين

للس جورج بوست د . ط .

هذه مقالة إنكليزية نليت في جمعية بريطانيا الفلسفية وهي جمعية أشهر غاياتها المحميدة التوفيق بين العلم والدين . وقد مر ذكر هذه المقالة وأنتفاذها وجه ٧١٤ من هذا الجزء

### هدية للمشتركين الكرام

ان كثيرين من القراء طلبوا منا ان ندرج في المنتطف بعض الروايات الادبية التي تنكح الخاصة وبهذه العامة وتوسع معارفهم فلم نر قبلاً الى الاجابة سبباً لان حجم المنتطف واهمية مواضعه يمنعنا عن تخصيص فصل منه بالروايات . اما الآن فقد بدا لنا ان نجيب طلبهم على اسلوب آخر وهو ان نبني المنتطف على حاله ونلحقه كل سنة برواية نطبعها على حدة ونقدمها هدية للمشتركين بلائق في اول السنة الشمسية ( اول يناير ك ٢ ) ولكننا لا نهدى الا للمشتركين الذين يدفعون قيمة الاشتراك في الثلاثة اشهر الاولى من سنة الاشتراك اي من غرة شهر اكتوبر الى غاية شهر ديسمبر . او الذين يدفعون القيمة حال الاشتراك اذا اشتركوا بعدئذ . وستكون هذه الرواية من غير ما قرأه ادباؤنا واطلاؤه ان شاء الله

وسنسل الجزء الاول من السنة الحادية عشرة الى المشتركين ليقرأوه ويقتوه عديم خمسة عشر يوماً حتى اذا لم يرغبوا في مداومة الاشتراك ردوه لنا حينئذ والاحسان من عداد المشتركين

### خاتمة السنة العاشرة

انما نختم هذه السنة شاكرين المولى على ما صادف المنتطف من القبول في هذه الديار خصوصاً وفي الشرق عموماً رافعين للدين وازرونا باقلامهم وآرائهم الوبى البناء . موقنين ان رياض المعارف قد انتشر اريجها في هذه الديار بظل المحضرة الخديوية الظليل . راجين ان تكون السنة الحادية عشرة سنة لم يزل على المنتطف مثلها تنوع فيها مواضعه ونغز فوائده ويعم نفعه . واعدين حضرات القراء الكرام ببذل الجهد وافتراغ الوسع في اقتطاف ثمار العلوم والمعارف من رياضها وعرضها عليهم بانة خالية من كل شائبة . والله نسأل ان يأخذ بيدنا ويجعل خدمتنا مقبولة ومناقبها عامة انه اكرم مسأول وخير مأمول







